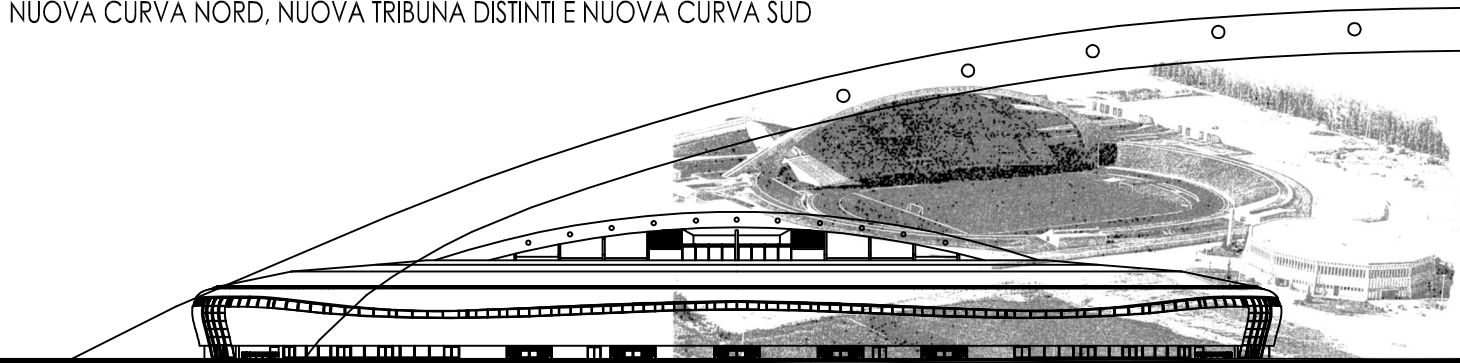
COMUNE DI UDINE

Progetto esecutivo
RISTRUTTURAZIONE STADIO FRIULI - QUARTO, SESTO LOTTI FUNZIONALI
NUOVA CURVA NORD, NUOVA TRIBUNA DISTINTI E NUOVA CURVA SUD

Mandantario

Udinese Calcio S.p.A. - Viale A. e A. Candolini, 2 - (Stadio Friuli)
33100 - Udine

UDINESE CALCIO S.p.A.
Il Presidente del c.d.a.
dr. Franco Soldati

Progetto n°
12018

MAGGIO 2013

Mandante: raggruppamento temporaneo professionisti (RTP)

Mandatario RTP

Via della Gabbia, 7 - 06125 - Perugia

Ing. Roberto Regni
Ing. Marco Balducci
Ing. Francesco Bartocci
Arch. Gioia Biscottini
Geom. Michele Moretti

Mandante RTP

Via della Piaggiola, 152 - 06024 - Gubbio

Ing. Valter Fabio Filippetti
Ing. Edoardo Filippetti
Ing. Moreno Panfili
Ing. Mario Traversini
Arch. Paolo Ghirelli
Geol. Fausto Pellicci

Mandante RTP

Via Giuseppe Lunghi, 11 - 06135 - Perugia

Ing. Marco Armeni

Timbri

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA – Sezione A – N° A751 – DOTTORE INGEGNERE MARCO BALDUCCI – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE – SETTORE INDUSTRIALE – SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA – Sezione A – N° A814 – DOTTORE INGEGNERE ROBERTO REGNI – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE – SETTORE INDUSTRIALE – SETTORE DELL'INFORMAZIONE

Collaboratori

Ing. Fabrizio Bacianini
Ing. Andrea Bagaglia
Ing. Marco Breccolotti
Ing. Marco Fagotti
Ing. Adamo Fortini
Ing. Luca Ghigi

Ing. Chiara Marcheggiani
Ing. Alessandro Mizza
Ing. Carlo Olivanti
Ing. Roland Rossi
Ing. Antonio Taddei
Ing. Marco Taddei

Arch. Enrico Costa
Arch. Elisa Crimi
Arch. Alessio Mazzacrelli
Dott. Lucio Piero Capitoli
Geol. Gloria Ruspi
Geol. Giacomo Schirò

Per. Ind. Augusto Albini
Per. Ind. Marco Baldaccini
Per. Ind. Emanuele Bragetti
Geom. Claudia Casagrande
Geom. Paolo Gentili
Geom. Roberto Moretti

rev.	data	aggiornamento	redatto	verificato	approvato
03C	Dicembre 2013	Rev. agg. progetto esecutivo quarto e sesto lotto funzionale	Moretti	Baldaccini	Regni
03E	Gennaio 2014	Rev. agg. progetto esecutivo quarto e sesto lotto funzionale	Moretti	Baldaccini	Regni

Elenco Prezzi a Corpo

scala
-

tavola
EPC

12018 – EPC-- – PE – 03E – --

PREMESSA

L’Udinese Calcio S.p.A., ha provveduto a definire un proprio prezziario al fine di poter realizzare i lavori di ristrutturazione dello Stadio “Friuli” secondo i prezzi che ritiene congrui sulla scorta delle analisi compiute.

Udinese Calcio ritiene che in questo particolare momento storico di crisi economica, trattandosi in ogni caso di soggetto privato, che materialmente affida i lavori con la propria disponibilità economica, sia fondamentale redigere un proprio prezziario che tenga in considerazione l‘esperienza specifica in materia di ricerca del miglior prezzo congruo, acquisita in decenni di attività privata sul mercato.

Udinese Calcio ha ritenuto di verificare con puntuali analisi del prezzo il costo delle lavorazioni più significative e delle lavorazioni che comportano la maggior incidenza nel costo complessivo dei lavori di ristrutturazione dello Stadio “Friuli”; per le altre lavorazioni sono state compiute indagini di mercato puntuali dalle quali sono stati desunti i costi congrui delle lavorazioni.

Le analisi dei prezzi hanno trattato principalmente le seguenti categorie di intervento:
- Strutture prefabbricate in cemento armato;
- Componenti strutturali in acciaio;
- Strutture in calcestruzzo armato gettate in opera;
- Opere di finitura quali rivestimento di facciata, controsoffitti, serramenti e tramezzature interne;
- Rete smaltimento acque meteoriche;
- Opere di finitura relative all’attività sportiva (tornelli e seggiolini)

L'elenco dei prezzi e dei costi per la sicurezza delle presenti opere è stato redatto ed approvato dal Consiglio di Amministrazione di Udinese Calcio S.p.A. in data 14.12.2013 ai sensi degli artt. 89 e 133 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

Con riferimento ai contenuti delle singole voci i valori di prezzo pubblicati nel prezzario di Udinese Calcio S.p.A. rappresentano la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché delle relative incidenze per utili e spese generali dell’Impresa.

I prezzi tengono conto dei costi netti, delle spese generali e dell'utile dell'Impresa e delle normative vigenti. L’aliquota per le spese generali è stata fissata nel 13%; l’aliquota relativa all’utile di impresa è stata fissata nel 10%. Con riferimento alle spese generali si è ritenuto fissare una aliquota del 13% in quanto gli interventi che Udinese Calcio S.p.A. prevede di realizzare non comportano particolarità esecutive o difficoltà di accessibilità tali da incrementare il minimo della percentuale prevista da normativa.

Per il Settore “Sicurezza”, in considerazione del fatto che le voci di questo settore non sono soggette a ribasso e si configurano come spesa che Udinese Calcio S.p.A. riconosce all’impresa, partecipando significativamente alle azioni necessarie a garantire la sicurezza dei lavoratori nei cantieri, si sono riconosciute le sole spese generali con un’aliquota del 13% (intendendo con questo che l’aliquota utilizzata per valutare l’utile di impresa è stata fissata nello 0%).

Con riferimento alla dimensione dell’intervento, i lavori previsti sono sicuramente classificabili come “grande opera”; tuttavia l’intervento nel suo complesso prevede una ripetitività delle lavorazioni, che spesso possono essere realizzate per moduli sempre uguali a se stessi. Considerando la tipologia ripetitiva degli interventi ed i tempi del cantiere, si abbassano notevolmente i costi dei noli delle attrezzature di cantiere. Inoltre la collocazione del cantiere rende assai poco oneroso il trasporto dei materiali proprio grazie alla facilità di collegamento con tutte le principali direttrici della viabilità.

Alcune codifiche del presente prezziario sono state desunte da prezziari ufficiali di enti pubblici in vigore, ma i prezzi sono stati rivalutati da Udinese Calcio S.p.A. dopo le debite analisi di mercato desunte dagli operatori del settore.

Per le eventuali voci non comprese nell'elenco prezzi di Udinese Calcio S.p.A. si dovrà predisporre una specifica descrizione delle lavorazioni previste ed una nuova dettagliata analisi; le motivazioni ed i riferimenti utilizzati saranno riportati nella relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione.

Criteri per la misurazione dei magisteri
Per quanto attiene i metodi di misurazione, ove non precisati nelle singole voci, dovrà farsi riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto allegato ad ogni singolo progetto.

Analisi dei costi del magistero
L'analisi del prezzo di ogni singolo magistero è stata effettuata utilizzando il costo dei materiali in fornitura a piè d'opera, il costo della manodopera e gli altri costi diretti per unità di misura, completati dalle spese generali e dall'utile d'impresa.

I prezzi in fornitura a piè d'opera sono stati determinati aggiungendo al costo di fornitura i trasporti, la manodopera e gli altri costi diretti, oltre a spese generali e utile d'impresa.

Per il costo della mano d'opera, sono state individuate le ore/uomo per l'unità di misura, a cui è stato applicato il costo orario medio della manodopera ricavato dalle Tabelle dei costi della manodopera edile predisposte dagli uffici del Genio Civile della Provincia di Udine e precisamente la Tabella 1/2013 del 21.01.2013.

Il costo dei materiali è stato determinato da accurate indagini di mercato in funzione delle quantità previste in progetto.

L'incidenza dei trasporti non è stata ritenuta elevata in quanto il cantiere è ottimamente servito dalle principali viabilità (autostrada, strade regionali, ecc.), oltre agli spazi di cantiere sufficientemente ampi per lo scarico di tutti i materiali necessari alla realizzazione dell'opera.

Norme generali per l'applicazione dei prezzi
I materiali tutti dovranno corrispondere perfettamente alle prescrizioni di legge, del Capitolato Speciale di Appalto di ogni singolo progetto; essi dovranno essere della migliore qualità e perfettamente lavorati.

Si richiamano, espressamente, le prescrizioni del Capitolato Generale d'appalto dei lavori pubblici, approvato con D.M. 19 aprile 2000, n. 145, le norme U.N.I., C.N.R., C.E.I., D.I.N. e le altre norme tecniche europee adottate nella vigente legislazione; qualora prescritto da disposizioni anche di carattere generale i materiali dovranno avere il marchio "CE" anche se ciò non risulta espressamente specificato nel prezzario.

Tutti i materiali, i componenti e gli impianti dovranno essere conformi a leggi, sistemi di unificazione, ordinanze e regolamenti emanati dalle Autorità competenti e dovranno essere posti in opera e/o dati funzionanti come raccomandato dal produttore.

La quantità dei lavori e delle provviste sarà determinata a misura o a corpo, in relazione a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto. Nel corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a misura o

a corpo s’intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l’opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal capitolato speciale d’appalto e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali.

Comune di Udine
Provincia di Udine

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo

OGGETTO: STADIO FRIULI - CONFERIMENTO DEL DIRITTO DI SUPERFICIE PER LA GESTIONE DELLO STADIO E PER LA RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO - STRALCIO FUNZIONALE DEMOLIZIONE SPALTI SCOPERTI ATTUALI, CURVA NORD, CURVA SUD E DISTINTI E RICOSTRUZIONE DEI NUOVI SPALTI COPERTI

COMMITTENTE: UDINESE Calcio S.p.A.

Data, ____________

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI A CORPO		
Nr. 1 000.000.001	<nessuna> - <nessuna> - Opere strutturali **euro (tredicimilionicinquecentotrentamilatrecentonovantadue/19)** *aliquota*	%	13´530´392,19 *(57,065%)*
Nr. 2 000.000.002	<nessuna> - <nessuna> - Opere architettoniche **euro (seimilioniduecentonovantacinquemiladuecentoventisei/45)** *aliquota*	%	6´295´226,45 *(26,550%)*
Nr. 3 000.000.003	<nessuna> - <nessuna> - Opere Impianti idrico-sanitari **euro (seicentosettantatremilatrecentosettantauno/96)** *aliquota*	%	673´371,96 *(2,840%)*
Nr. 4 000.000.004	<nessuna> - <nessuna> - Opere Impianti meccanici **euro (duecentonovantaquattromilacinquecentonovantacinque/12)** *aliquota*	%	294´595,12 *(1,242%)*
Nr. 5 000.000.005	<nessuna> - <nessuna> - Opere Impianti elettrici **euro (duemilionitrecentosessantanovemilaseicentotrentanove/21)** *aliquota*	%	2´369´639,21 *(9,994%)*
Nr. 6 000.000.006	<nessuna> - <nessuna> - Sicurezza **euro (cinquecentoquarantasettemilatrecentosessantacinque/64)** *aliquota*	%	547´365,64 *(2,309%)*
	TOTALE VOCI A CORPO euro *aliquota*		23´710´590,57 *(100,000%)*

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO		
Nr. 7 10.3.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaietto selezionato di qualsiasi granulometria per drenaggio di acque superficiali compreso stesa con mezzo meccanico e livellatura eseguita a mano. **euro (ventidue/00)**	m³	22,00
Nr. 8 13.30.0231.001	CANALETTA IN PVC PER INSTALLAZIONE A PARETE DELLE TUBAZIONI PER I CONDIZIONATORI AD ESPANSIONE DIRETTA. Canaletta in PVC costituita da base e coperchio, particolarmente indicata nell'installazione a parete delle tubazioni per condizionatori ad espansione diretta. La canaletta è conteggiata a metro lineare ed il suo prezzo comprende i pezzi speciali (quali curve, angoli, passaggi a muro, terminali, derivazioni, attraversamenti) e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Canaletta con sezione esterna 60 x 45 mm. **euro (dieci/80)**	m	10,80
Nr. 9 15.01.0110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola porta-frutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relé, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di scatola da incasso, supporto in materiale isolante, quota-parte di tubazione in PVC serie flessibile di diametro minimo pari a 20mm, quota-parte di conduttori tipo AFUMEX di sezione non inferiore a 2,5mmq, quota parte per esecuzione di collegamenti elettrici mediante impiego di morsetti tipo forbox di idonea sezione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte compreso quota-parte per esecuzione di opere murarie per aperture di tracce, brecce o fori necessari alla posa delle tubazioni e delle scatole porta-frutto elo di derivazione, fissaggio delle tubazioni e scatole con malta cementizia e ripristino al grezzo. Compreso ogni onere per la messa in servizio dell'impianto di chiamata e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito e rendere l'opera completa e perfettamente funzionante alla regola dell'arte. **euro (sessantaquattro/70)**	cad.	64,70
Nr. 10 15.03.0610.002	Fornitura, posa in opera e configurazione di apparati di rete per sistemi bus a standard comune KNX comprendenti: alimentatore di linea per la fornitura della tensione di sistema in modalità SELV (bassissima tensione di sicurezza), alimentato a 230V, provvisto di segnalazione di guasto o anomalia e segnalazione di funzionamento a LED; dispositivi di accoppiamento alla linea BUS; dispositivi accoppiatori di linea in grado di separare galvanicamente la linea supplementare dalla linea principale e gestire il flusso dei dati secondo i criteri previsti dallo standard EIB o LONTALK. Temperatura operative di esercizio: da -5°C a 45°C; adatti al montaggio su modulo DIN. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Apparati per ciascuna linea supplementare. **euro (centoundici/55)**	cad	111,55
Nr. 11 15.03.0611.001	Fornitura, posa in opera e configurazione di terminale generico di ingresso KNX per la connessione di contatti liberi da tensione (es.: contatti ausiliari, contatti porte e finestre) o per la misura di grandezze analogiche. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./ c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Il modo di intervento (reazione a fronti in salita/discesa) devono essere configurabili tramite software. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio su modulo DIN. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 4 ingressi digitali con tensione di 24V. **euro (novantadue/15)**	cad	92,15
Nr. 12 15.03.0611.002	Fornitura, posa in opera e configurazione di terminale generico di ingresso KNX per la connessione di contatti liberi da tensione (es.: contatti ausiliari, contatti porte e finestre) o per la misura di grandezze analogiche. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./ c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Il modo di intervento (reazione a fronti in salita/discesa) devono essere configurabili tramite software. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio su modulo DIN. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per ulteriori 4 ingressi digitali con tensione di 24V. **euro (quarantanove/50)**	cad	49,50
Nr. 13 15.03.0612.001	Fornitura, posa in opera e configurazione di terminale generico di uscita KNX per la connessione di dispositivi elettrici convenzionali di tipo digitale o per il comando di dispositivi analogici. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio su profilato DIN. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 4 uscite digitali a relé da 6A. **euro (centosessantacinque/00)**	cad	165,00
Nr. 14 15.03.0612.002	Fornitura, posa in opera e configurazione di terminale generico di uscita KNX per la connessione di dispositivi elettrici convenzionali di tipo digitale o per il comando di dispositivi analogici. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio su profilato DIN. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per ulteriori 4 uscite digitali a relé da 6A. **euro (novantanove/90)**	cad	99,90
Nr. 15	Fornitura, posa in opera e configurazione di display LCD alfanumerico per visualizzazione e comando a pagine in grado di:		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.03.0617.0 02	visualizzare valori di grandezze fisiche, stato (ON/OFF) dei dispositivi connessi al bus, eventi di sistema, inviare comandi agli attuatori, programmare scenari luminosi e temporizzazioni, visualizzare di allarmi mediante segnalazione acustica e visiva. Dotato di tasti funzione programmabili mediante software di configurazione. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio a parete o su scatola da incasso. II prezzo si intende comprensivo di quota-parte per la programmazione del sistema KNX e training di istruzione al personale incaricato dalla Committenza per la gestione e manutenzione degli impianti, ovvero fornire idonea ed esauriente manualistica", sono compresi anche i collegamenti elettrici, il collegamento al bus, la quota parte di cavo bus, gli accessori di fissaggio, tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito e rendere l'opera completa a regola d'arte. Alfanumerico retroilluminato da 50 pagine con 8 linee per pagina con 4 tasti funzione (dim. assimilabili a 125x213 mm). **euro (millecinquantadue/45)**	cad	1´052,45
Nr. 16 15.04.0235	Linea in cavo EIB/KNX per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. **euro (uno/23)**	m	1,23
Nr. 17 15.05.0210.0 09	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E’ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. **euro (dieci/65)**	m	10,65
Nr. 18 15.05.0260.0 04	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. **euro (sessantauno/80)**	cad	61,80
Nr. 19 15.05.0270.0 01	POZZETTO D'ISPEZIONE E/O RACCORDO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 8, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 20, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, il chiusino carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con dimensioni assimilabili a 80 x 80 x 80 cm. **euro (centocinquantauno/20)**	cad	151,20
Nr. 20 15.08.0390	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI FINO A MM 6500 F .T. Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 500x500x600, per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per l'alloggiamento del palo, il ripristino del terreno, il pozzetto di dimensioni 300x300x300 ispezionabile; il chiusino in ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Qualora l'impresa provvedesse a realizzare il manufatto di dimensioni diverse da quelle indicate nella presente descrizione, previa autorizzazione del D.L., per la validazione dovrà produrre idonea documentazione di calcolo di verifica della staticità dell'opera". **euro (centoquattro/75)**	cad	104,75
Nr. 21 20.1.BQ4.03. A	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 50 mm **euro (ventiuno/58)**	cad.	21,58
Nr. 22 20.1.BQ4.03. B	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 100 mm **euro (ventiquattro/40)**	cad.	24,40
Nr. 23 20.1.BQ4.03. C	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 150 mm **euro (ventisei/15)**	cad.	26,15
Nr. 24 20.1.BQ4.03. D	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 200 mm **euro (ventisette/40)**	cad.	27,40

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 20.1.BQ4.03.F	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 300 mm **euro (quaranta/18)**	cad.	40,18
Nr. 26 20.1.EQ4.06.A	Esecuzione di getto di cls armato a resistenza garantita, per travi pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., gettato a qualunque altezza o profondità, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 15 mm, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 25 **euro (centosessantanove/53)**	m³	169,53
Nr. 27 22.1.FQ7.01.A	Fornitura e posa in opera di blocchi forati in cemento alleggerito con argilla espansa, posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso malta, ponteggi, regoli, pezzi speciali, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, listelli, tagli, sfridi, pulizia delle superfici a vista. Blocco da 8x20x50 cm **euro (ventiotto/00)**	m²	28,00
Nr. 28 22.1.FQ7.01.D	Fornitura e posa in opera di blocchi forati in cemento alleggerito con argilla espansa, posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso malta, ponteggi, regoli, pezzi speciali, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, listelli, tagli, sfridi, pulizia delle superfici a vista. Blocco da 20x20x50 cm **euro (trentasei/00)**	m²	36,00
Nr. 29 31.9.XH2.01.B	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo. Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria **euro (centoottantadue/30)**	cad	182,30
Nr. 30 32.7.XH2.04.B	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Foro muro 900x2150 mm **euro (trecentoquarantacinque/40)**	cad	345,40
Nr. 31 32.7.XH2.04.D	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Foro muro 1300x2150 mm **euro (quattrocentosessantaquattro/20)**	cad	464,20
Nr. 32 40.5.WP1.01	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. **euro (diciotto/00)**	m³	18,00
Nr. 33 48.1.MH2.03.B	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, ponteggi. Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm **euro (ventitre/30)**	m	23,30
Nr. 34 50.1.IN6.03.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 110 mm **euro (cinque/05)**	m	5,05
Nr. 35 50.1.IN6.03.C	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm **euro (cinque/85)**	m	5,85
Nr. 36 50.3.GQ4.01.C	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm **euro (sessanta/38)**	cad.	60,38
Nr. 37 51.1.IN6.20.B	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 80 sigma 63 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 8. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 63 **euro (dieci/95)**	m	10,95
Nr. 38 51.1.IN6.25.E	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 10. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 110 **euro (trentaquattro/15)**	m	34,15
Nr. 39 52.2.IN6.20	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo. **euro (trentauno/20)**	cad.	31,20
Nr. 40 53.1.IH2.02.C	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 20 - Filettatura 3/4" **euro (undici/15)**	m	11,15
Nr. 41 53.1.IH2.02.D	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 25 - Filettatura 1" **euro (sedici/00)**	m	16,00
Nr. 42 53.1.IH2.02.E	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 32 - Filettatura 1"1/4 **euro (diciotto/45)**	m	18,45
Nr. 43 53.1.IH2.02.F	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 40 - Filettatura 1"1/2 **euro (ventisei/20)**	m	26,20
Nr. 44 53.1.IH2.02.J	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 100 - Filettatura 4" **euro (trentauno/05)**	m	31,05
Nr. 45 53.1.IH5.60.A	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto in rotoli, senza saldatura, avente misure secondo UNI EN 1057, isolato con un manicotto in polietilene a cellule chiuse, conduttività termica non superiore a 0,037 W/mK, protetto esternamente con una guaina in polietilene compatto, compreso materiale vario di consumo e ponteggi. Diam. 10x1 mm - sp. isolante 11,5 mm **euro (dieci/45)**	m	10,45
Nr. 46 53.1.IH5.60.	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto in rotoli, senza saldatura, avente misure secondo UNI EN 1057, isolato con un manicotto in polietilene a cellule chiuse, conduttività termica non superiore a 0,037 W/mK, protetto esternamente con una		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E	guaina in polietilene compatto, compreso materiale vario di consumo e ponteggi. Diam. 16x1 mm - sp. isolante 11,5 mm **euro (ventiuno/87)**	m	21,87
Nr. 47 53.1.IH5.60. F	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto in rotoli, senza saldatura, avente misure secondo UNI EN 1057, isolato con un manicotto in polietilene a cellule chiuse, conduttività termica non superiore a 0,037 W/mK, protetto esternamente con una guaina in polietilene compatto, compreso materiale vario di consumo e ponteggi. Diam. 18x1 mm - sp. isolante 11,5 mm **euro (venticinque/08)**	m	25,08
Nr. 48 53.5.QH1.01. H	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 100 **euro (centotrenta/20)**	cad.	130,20
Nr. 49 53.5.QH6.01. C	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 3/4" **euro (dodici/30)**	cad.	12,30
Nr. 50 53.5.QH6.01. D	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1" **euro (quindici/65)**	cad.	15,65
Nr. 51 53.5.QH6.01. E	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/4 **euro (ventiquattro/45)**	cad.	24,45
Nr. 52 53.5.QH6.01. F	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/2 **euro (trentacinque/00)**	cad.	35,00
Nr. 53 53.5.QH6.01. G	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2" **euro (sessantaotto/22)**	cad.	68,22
Nr. 54 58.1.IH4.01	Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio puro (99,5 %), spessore minimo 0,6 mm, come finitura al rivestimento coibente per tubazioni, comprendente le viti autofilettanti, terminali, fondelli, curve, tee, riduzioni, pezzi speciali. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. **euro (trentadue/00)**	m²	32,00
Nr. 55 58.1.IN5.25. B	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (µ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 9 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 **euro (due/75)**	m	2,75
Nr. 56 58.1.IN5.30. C	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (µ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25 **euro (tre/68)**	m	3,68
Nr. 57 58.1.IN5.30. D	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (µ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 **euro (tre/85)**	m	3,85
Nr. 58 58.1.IN5.30. E	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (µ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 **euro (quattro/40)**	m	4,40
Nr. 59 58.1.IN5.35.I	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (µ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 100 **euro (nove/70)**	m	9,70

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 60.3.QZ1.02. F	Fornitura e posa in opera di proiettori per aree medie costituiti da corpo in policarbonato stabilizzato agli UV colore nero, Classe II, grado di protezione IP55, riflettore in alluminio purissimo brillantato e anodizzato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm, clip a sgancio in acciaio inox, guarnizioni al silicone, equipaggiamento elettrico rifasato a cosfi 0,9 completo di portafusibili, inclusa staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, lampada, montaggio e regolazione collegamenti ed accessori. Proiettore con lampada ioduri metallici da 250 W tipo RODIO 3 marca DISANO o equivalente, compreso oneri di fissaggio del proiettori con adeguate forniture di accessori, compreso collegamenti elettrici, tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito e rendere l'opera completa a regola d'arte. **euro (centosei/70)**	cad.	106,70
Nr. 61 62.1.OH5.07. C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 25 mm² **euro (tre/80)**	m	3,80
Nr. 62 62.1.OH5.07. D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 35 mm² **euro (quattro/47)**	m	4,47
Nr. 63 62.1.OH5.07. K	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 240 mm² **euro (ventidue/05)**	m	22,05
Nr. 64 62.1.OH5.09. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm² **euro (due/10)**	m	2,10
Nr. 65 62.1.OH5.09. C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x4 mm² **euro (due/70)**	m	2,70
Nr. 66 62.1.OH5.09. D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x6 mm² **euro (tre/25)**	m	3,25
Nr. 67 62.1.OH5.09. E	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x10 mm² **euro (quattro/55)**	m	4,55
Nr. 68 62.1.OH5.11. C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x4 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 69 62.1.OH5.11.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm² **euro (quattro/55)**	m	4,55
Nr. 70 62.1.OH5.11.E	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x10 mm² **euro (sei/00)**	m	6,00
Nr. 71 62.1.OH5.11.F	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x16 mm² **euro (nove/30)**	m	9,30
Nr. 72 62.1.OH5.11.G	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x25 mm² **euro (dodici/65)**	m	12,65
Nr. 73 62.2.IN6.01.G	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 125 mm **euro (quattro/45)**	m	4,45
Nr. 74 62.2.IN6.01.I	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 160 mm **euro (sei/30)**	m	6,30
Nr. 75 62.3.IN6.01.B	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 20 mm **euro (tre/35)**	m	3,35
Nr. 76 62.3.IN6.01.C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm **euro (tre/70)**	m	3,70
Nr. 77 62.5.QZ1.02.A	Fornitura e posa in opera punti di comando illuminazione costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo AFUMEX da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione colori standard a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tredici/40)	cad.	13,40
Nr. 78 62.5.QZ1.03. E	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo AFUMEX da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore entro scatola IP55 **euro (venti/10)**	cad.	20,10
Nr. 79 62.5.QZ1.03. E2	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo TAZ rigido/flessibile posati a vista, conduttori di tipo AFUMEX da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore entro scatola IP55 **euro (trentatre/95)**	cad.	33,95
Nr. 80 62.5.QZ1.11. A	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo AFUMEX da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione **euro (quattordici/70)**	cad.	14,70
Nr. 81 62.5.QZ1.12. A	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo AFUMEX da 1,5 mm², comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione **euro (quindici/55)**	cad.	15,55
Nr. 82 62.5.QZ1.12. A2	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo TAZ rigido/flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo AFUMEX da 1,5 mm², comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione **euro (diciassette/15)**	cad.	17,15
Nr. 83 62.5.QZ2.02. E	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo AFUMEX da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale. **euro (trentadue/20)**	cad.	32,20
Nr. 84 62.5.QZ2.03. J	Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo AFUMEX da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP55 **euro (trentauno/25)**	cad.	31,25
Nr. 85 62.5.QZ5.02. A	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V **euro (cinquantasei/65)**	cad	56,65
Nr. 86 63.1.QZ1.01. L	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante completo di reattore elettronico con preriscaldo o elettronico dimmerabile DALI e lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio a specchio con limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m² a 65°, grado di protezione IP20, marchio F, comprensivo degli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed accessori. Da 2x35 W reattore elettronico tipo CANDA marca 3f filippi o equivalente. **euro (centosettantaquattro/60)**	cad.	174,60
Nr. 87 63.1.QZ1.02. J	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso completo di reattore elettronico con preriscaldo o reattore elettronico dimmerabile DALI e lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, schermo in vetro o in materiale termoplastico, grado di protezione min. IP54, comprensivo degli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed accessori. Da 2x28 W reattore elettronico - marca Philips o equivalente **euro (centosessantadue/85)**	cad	162,85
Nr. 88 63.1.QZ1.41. K	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente con superficie esterna liscia ed interna con prismatizzazione differenziata, riflettore porta cablaggio in acciaio verniciato a caldo, staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio a basse perdite rifasato a cosfi = 0,90 o con reattore elettronico con preriscaldo comprese lampade,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	montaggio, collegamenti, accessori di fissaggio o staffe per fissaggio su blindo luce. Da 2x54 W reattore elettronico tipo TCW216 marca PHILIPS o equivalente. **euro (quarantadue/20)**	cad.	42,20
Nr. 89 63.1.QZ2.11. I	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, costituito da corpo in vetro soffiato opale satinato bianco, ingombro massimo da soffitto 15 cm, con sostegno verniciato bianco comprese lampade ad incandescenza o fluorescenti, alimentazione 230 V 50 Hz, grado di protezione IP40 minimo, marchio F, doppio isolamento, compreso collegamento elettrico, fissaggio ed accessori. Diametro di base 47 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 26 W tipo FBS261 2xPL-C/4P26W HFP C marca Philips o equivalente. **euro (cinquantacinque/05)**	cad.	55,05
Nr. 90 63.5.QZ2.01. C	Fornitura e posa in opera di riflettori industriali costituiti da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, diffusore con cristallo di protezione temperato di spessore 5 mm, riflettore in alluminio prismatizzato 99,85 ossidato anodicamente spessore 6/8 µm e brillantato, cablaggio su piastra asportabile rifasato a cosfi 0,9, dispositivo anti caduta, dotato di marchio F con grado di protezione IP65, compresi fusibili di protezione, staffe di fissaggio, lampade, collegamenti ed accessori. Apparecchio con lampada a ioduri metallici da 250 W tipo Concavia marca Thorn o equivalente. **euro (centotrentaquattro/95)**	cad	134,95
Nr. 91 64.2.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di tastiera di annullo chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, pulsante e led di controllo. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. **euro (trentatre/45)**	cad.	33,45
Nr. 92 64.6.OH5.25. B	Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-5-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo FTP guaina LSZH cat. 6 **euro (tre/95)**	m	3,95
Nr. 93 64.6.OH5.94. AP	Fornitura e posa in opera di cavi COMPOSITI coassiali con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, tipo RG59 B/U conformi a MIL 17 costituiti da conduttore in filo di acciaio ricoperto in rame, dielettrico in polietilene, schermatura in rame con ricoprimento al 95 %, guaina esterna secondo i tipi, attenuazione a 1000 MHz pari a 40 dB/100 m posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo. Cavo per interni con guaina in PVC conforme a CEI 20-22 II **euro (due/10)**	m	2,10
Nr. 94 65.7.QZ3.03. B	Fornitura e posa in opera di multimetri digitali con funzione di contabilizzazione di tipo modulare per c.a., tensione di alimentazione ausiliaria 110-230-400 Vca, f = 50/60 Hz, tensione di ingresso nominale da 20 a 500 V, corrente di ingresso nominale 5 A tramite TA, conformi alle norme CEI-EN 61010-1 e supervisionato su bus standard KNX conforme CEI-EN 50090 tipo DeltaMeter marca ABB o equivalente compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, siglature e programmazione. E' compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (duecentocinquantasei/00)**	cad	256,00
Nr. 95 69.9.QX1.01. A	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 50 mm **euro (trentasei/15)**	cad.	36,15
Nr. 96 69.9.QX1.01. E	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 110 mm **euro (settantanove/55)**	cad.	79,55
Nr. 97 69.9.QX1.01. F	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 125 mm **euro (ottantadue/00)**	cad.	82,00
Nr. 98 74.2.QH6.30. A	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Modello esterno **euro (settantasette/60)**	cad.	77,60
Nr. 99 74.2.QH6.30. C	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Accessorio doccetta a due funzioni con tubo flessibile **euro (trentaotto/30)**	cad.	38,30
Nr. 100	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
74.2.QH6.30.E	Accessorio soffione a getto fisso **euro (diciotto/90)**	cad.	18,90
Nr. 101 74.3.QH2.01.A	Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza fino a 300 mm **euro (trentasette/00)**	cad.	37,00
Nr. 102 74.3.QH2.01.C	Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm **euro (novantatre/12)**	cad	93,12
Nr. 103 74.3.QH2.01.D	Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Supporto per installazione entro pareti in cartongesso **euro (sessantanove/67)**	cad	69,67
Nr. 104 74.3.QH2.10.A	Fornitura e posa di maniglione verticale con attacchi a muro in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza fino a 2 m **euro (centootto/65)**	cad.	108,65
Nr. 105 74.3.QH2.20.A	Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile in acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore bianco, completo di porta carta igienica e di fissaggi. Tipo per fissaggio a parete **euro (centonovanta/80)**	cad	190,80
Nr. 106 74.3.QH2.20.C	Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile in acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore bianco, completo di porta carta igienica e di fissaggi. Supporto per installazione entro pareti in cartongesso **euro (settantauno/35)**	cad	71,35
Nr. 107 99.1.MH4.02.D	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme alla normativa vigente, completo di fissaggi. Formato "Y" **euro (uno/80)**	cad.mese	1,80
Nr. 108 99.1.MH4.04.D	Fornitura e posa in opera di cartello composto con segnali di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 completo di fissaggi. Superficie da 2000 cm² a 2500 cm² **euro (uno/94)**	cad.mese	1,94
Nr. 109 99.1.XB1.01.A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese **euro (seicentoquarantaotto/75)**	cad.	648,75
Nr. 110 99.1.XB1.01.B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo **euro (quattrocentosessantaquattro/49)**	cad.mese	464,49
Nr. 111 99.1.XB1.03.A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese **euro (novecentonovantacinque/14)**	cad.	995,14
Nr. 112 99.1.XB1.03.B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo **euro (seicento/00)**	cad.mese	600,00
Nr. 113 99.1.XB1.06.A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di scaldavivande, tavoli e sedie.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L'A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese **euro (cinquecentonovantacinque/72)**	cad.	595,72
Nr. 114 99.1.XB1.06. B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di scaldavivande, tavoli e sedie. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo **euro (quattrocentoottantaquattro/64)**	cad.mese	484,64
Nr. 115 99.1.XB1.07. A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso camera per pronto soccorso sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese **euro (millequindici/49)**	cad.	1´015,49
Nr. 116 99.1.XB1.07. B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso camera per pronto soccorso sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo **euro (seicentoventi/00)**	cad.mese	620,00
Nr. 117 99.1.XB1.08. A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso ufficio riunioni realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, 6 sedie, mobili e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese **euro (cinquecentosessantaotto/40)**	cad.	568,40
Nr. 118 99.1.XB1.08. B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso ufficio riunioni realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, 6 sedie, mobili e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo **euro (trecentonovanta/87)**	cad.mese	390,87
Nr. 119 99.2.GQ4.01. B	Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra prefabbricato in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro. Dimensioni 40x40 cm **euro (quaranta/88)**	cad.	40,88
Nr. 120 99.2.IN6.01. B	Realizzazione di rete di distribuzione acqua potabile per i servizi per il personale realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità conforme alla UNI 10910, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni purché adeguatamente pulite. Diametro esterno 32 mm **euro (dodici/40)**	m	12,40
Nr. 121 99.2.IN6.03. C	Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità,compreso le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni. Diametro esterno 160 mm **euro (trenta/00)**	m	30,00
Nr. 122 99.2.OZ1.05. C	Realizzazione di impianto di terra per cantiere, costituito da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 mm² incluso il collegamento con il collettore generale di terra mediante cavo isolato da 16 mm², compreso lo scavo e il rinterro. Potenza fino a 50 kW - n. 4 picchetti **euro (trecentoquarantatre/99)**	a corpo	343,99
Nr. 123 99.2.QZ1.05. C	Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile. Potenza 1500 W **euro (quattro/68)**	cad.mese	4,68
Nr. 124 99.3.AH2.08. A	Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Prezzo primo mese		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sette/44)	m	7,44
Nr. 125 99.3.AH2.08.B	Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo **euro (due/50)**	m.mese	2,50
Nr. 126 AP.A.017A	Spostamento dei tornelli esistenti come individuati negli elaborati progettuali. Sono compresi: il distacco di tutti i collegamenti presenti, la rimozione del tornello dall'ancoraggio di basamento, il trasporto verso la nuova sede indicata sempre in progetto, il riallaccio di tutti i collegamenti e dell'ancoraggio al nuovo basamento, la prova di perfetto funzionamento del tornello stesso. È compreso ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, completamente funzionante e conforme alle normative vigenti. **euro (seicentosettanta/00)**	cadauno	670,00
Nr. 127 AP.A.017B	Installazione dei tornelli esistenti come individuati negli elaborati progettuali. Sono compresi: il trasporto verso la nuova sede indicata sempre in progetto, il riallaccio di tutti i collegamenti e dell'ancoraggio al nuovo basamento, la prova di perfetto funzionamento del tornello stesso. È compreso ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, completamente funzionante e conforme alle normative vigenti. **euro (trecentosettanta/00)**	cadauno	370,00
Nr. 128 AP.A.020	Fornitura e posa in opera di basamento in acciaio, come da particolare costruttivo, di appoggio al tornello d'ingresso de4lle caratteristiche e dimensioni come riportate nei particolari costruttivi. È compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (settecentosessanta/00)**	a corpo	760,00
Nr. 129 AP.DEM.06	Rimozione dell'impianto interrato, sia elettrico che speciale, dati, videosorveglianza, broadcast, ecc..., compresi i cavi di alimentazione, i pozzetti, le protezioni, le derivazioni ed ogni altro elemento connesso agli impianti. E' compresa anche la messa in sicurezza delle linee e lo smantellamento delle stesse a partire dai quadri di alimentazione principali installati in Tribuna Ovest: Power Center - Q6 - QGV - QSC. E' Compreso il trasporto a rifiuto e gli oneri di discarica - SETTORE CURVA NORD **euro (cinquemilaseicentosettantaquattro/50)**	a corpo	5´674,50
Nr. 130 AP.DEM.07	Rimozione dell'impianto interrato, sia elettrico che speciale, dati, videosorveglianza, broadcast, ecc..., compresi i cavi di alimentazione, i pozzetti, le protezioni, le derivazioni ed ogni altro elemento connesso agli impianti. E' compresa anche la messa in sicurezza delle linee e lo smantellamento delle stesse a partire dai quadri di alimentazione principali installati in Tribuna Ovest: Power Center - Q6 - QGV - QSC. E' Compreso il trasporto a rifiuto e gli oneri di discarica - SETTORE CURVA SUD **euro (duemilatrentasette/00)**	a corpo	2´037,00
Nr. 131 AP.DEM.08	Rimozione di tutti gli impianti posati a vista, sia elettrici che speciali, dati, videosorveglianza, broadcast, ecc..., compresi i cavi di alimentazione, le tubazioni, le scatole, i supporti, le derivazioni ed ogni altro elemento connesso agli impianti. E' compresa anche la messa in sicurezza delle linee e lo smantellamento delle stesse a partire dai quadri di alimentazione principali installati in Tribuna Ovest: Power Center - Q6 - QGV - QSC. E' Compreso il trasporto a rifiuto e gli oneri di discarica - SETTORE CURVA SUD **euro (duemilacentoottantadue/50)**	a corpo	2´182,50
Nr. 132 AP.DEM.09	Rimozione dell'impianto interrato, sia elettrico che speciale, dati, videosorveglianza, broadcast, ecc..., compresi i cavi di alimentazione, i pozzetti, le protezioni, le derivazioni ed ogni altro elemento connesso agli impianti. E' compresa anche la messa in sicurezza delle linee e lo smantellamento delle stesse a partire dai quadri di alimentazione principali installati in Tribuna Ovest: Power Center - Q6 - QGV - QSC. E' Compreso il trasporto a rifiuto e gli oneri di discarica - SETTORE TRIBUNA DISTINTI **euro (seimilaottocentoottantasette/00)**	a corpo	6´887,00
Nr. 133 AP.DEM.10	Rimozione di tutti gli impianti posati a vista, sia elettrici che speciali, dati, videosorveglianza, broadcast, ecc..., compresi i cavi di alimentazione, le tubazioni, le scatole, i supporti, le derivazioni ed ogni altro elemento connesso agli impianti. E' compresa anche la messa in sicurezza delle linee e lo smantellamento delle stesse a partire dai quadri di alimentazione principali installati in Tribuna Ovest: Power Center - Q6 - QGV - QSC. E' Compreso il trasporto a rifiuto e gli oneri di discarica - SETTORE TRIBUNA DISTINTI **euro (tremilatrecentonovantacinque/00)**	a corpo	3´395,00
Nr. 134 AP.ELE.01	Fornitura e posa in opera gestori varco Tipo Zucchetti mod "GUARDIAN" con tecnologia mista bar-code e prossimità con display. Fornitura di gestori del varco a "doppia faccia" con tecnologia di lettura bar-code e prossimità. Il dispositivo di controllo/lettura incassato nel tornello dovrà: - effettuare la lettura del bar-code/RFID presente sul biglietto, trasmette ed in seguito ricevere l'informazione di validazione o meno dal software di controllo - visualizzare le informazioni di autorizzazione o meno al passaggio relative al biglietto/abbonamento letto sul display di servizio posto lato steward e sul segnalatore luminoso a tre pittogrammi lato utente. A fronte della lettura di un titolo/abbonamento il display dovrà visualizzare: 1. l'autorizzazione del titolo (es: AUTORIZZATO, NON AUTORIZZATO, GIA` TRANSITATO, ALTRO SETTORE, NON IN WHITE-LIST, ecc..)		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	2. cognome e nome del titolare del biglietto 3. la tariffa o la tipologia del biglietto (es. Ridotto Junior) 4. il varco utilizzato per il transito e da quanti minuti/sec. se il titolo risulta già fruito 5. il settore corretto di ingresso se il titolo è valido per un altro settore A beneficio degli steward il display dovrà visualizzare: 1. lo stato di funzionamento del tornello (es: Sistema attivo, Sistema non attivo) 2. la data/ora corrente 3. il numero di passaggi effettuati sul tornello 4. il numero di transiti manuali effettuati sul tornello 5. il numero totale di ingressi per il settore di appartenenza del tornello 6. il numero totale di ingressi per l'intero stadio 7. attivare o meno il consenso meccanico per la rotazione del tornello 8. leggere diverse tecnologie di identificazione d'accesso quali codici a barre lineari, contactless RFID ISO 15693, contactless RFID ISO 14443/B, contactless RFID ISO 14443/A MIFARE 9. lato steward il dispositivo dovrà avere un pulsante di emergenza per il blocco immediato del varco, un pulsante per lo sblocco manuale per consentire un singolo passaggio libero, un selettore a chiave a 3 posizioni per l'impostazione della funzionalità (standard, spento, free gate), un selettore a chiave a 2 posizioni per l'inversione di marcia del transito ed un display ad alta luminosità 2 x 20 righe 10. lato tifoso il dispositivo dovrà avere la bocchetta di lettura per lettore barcode CCD a 270 scansioni al secondo ad agevole inserimento parziale del titolo/abbonamento, l'antenna non visibile del lettore RFID e il segnalatore luminoso a tre pittogrammi 11. l'elettronica di controllo dovrà prevedere la connessione con il software centrale mediante porta Ethernet 10/100 Mbit, FLASH EPROM contenente il firmware di gestione aggiornabile via software, alimentazione 12 Vcc, 4 digital output, 4 digital input, processore HITACHI H8 3337 16 MHz 12. il materiale dei pannelli sia lato utente che steward dovrà essere antisfondamento e stagno Fornitura lettore barcode aggiuntivo per lettura bidirezionale del titolo/abbonamento tecnologia CCD con le seguenti caratteristiche tecniche: 13. Alimentazione 5 VDC - N° scansioni al secondo: 270 - Illuminazione barcode a LED - Temperatura di lavoro: -15°C ; + 60°C - Tipologia di codici a barre interpretati: EAN/JAN-China Postal Code-IATA Code 2 of 5-Codabar-Interleaved 2 of 5-Code 2 of 5-Matrix 2 of 5-Code 11-MSI-Code 39-Plessey-Code 39 PARAF-RSS-14-Code 93-Telepen-Code 128-UPC. Installazione e configurazione dispositivo di controllo accessi su singolo varco già predisposto per l'incasso, compreso connessione alla morsettiera di pilotaggio del tornello. È compreso ogni altro onere per dare l'opera finitia a perfetta regola d'arte e rispondente alle normative vigenti sul controllo accesssi. **euro (duemiladuecentotrentauno/00)**	cadauno	2´231,00
Nr. 135 AP.ELE.02	Installazione e configurazione apparato controllo accessi Tipo Zucchetti modello "GUARDIAN". Installazione e configurazione dispositivo di controllo accessi su singolo varco già predisposto per l'incasso, compreso connessione alla morsettiera di pilotaggio del tornello. È compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle normative vigenti sul controllo accesssi. **euro (duecentotrentacinque/25)**	cadauno	235,25
Nr. 136 AP.ELE.03	Upgrade e configurazione del sistema di controllo accessi già installato nello stadio per l'implementazione dei nuovi accessi controllati e per la messa a disposizione delle immagini raccolte dalle telecamere dedicate ai tornell connesse alla scheda di gestione del singolo accesso e remotizzate tramite la rete dati di controllo accessi. È compresa la nuova postazione PC server raid 2T per la gestione delle immagini e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle normative vigenti sul controllo accesssi. **euro (settemilacinquecento/00)**	a corpo	7´500,00
Nr. 137 AP.ELE.04	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Quota relativa al Nodo locale CSA costituito da: - n° 1 rack di contenimento dei moduli IFS esistente riposizionato; - n° 7 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS esistenti riposizionati; - alimentazione elettrica; - attestazione fibra e cavi coassiali; Il tutto come da tavola grafica di Progetto esecutivo GEP22, e comprensivo di ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo, l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (seicentosettantanove/00)**	a corpo	679,00
Nr. 138 AP.ELE.05	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Quota relativa al Nodo locale CSB costituito da: - n° 2 rack di contenimento dei moduli IFS - n° 19 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto come da tavola grafica di Progetto esecutivo GEP22, comprensivo di ogni altro onere necessario a dare il lavoro		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	completo, l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (dodicimilacinquecentosessantauno/50)**	a corpo	12´561,50
Nr. 139 AP.ELE.06	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. Quota relativa al Nodo locale CSC costituito da: - n° 1 rack di contenimento dei moduli IFS esistente riposizionato - n° 2 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS esistenti riposizionati - n° 3 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS - n° 2 moduli di conversione del segnale audio analogico in digitale IFS - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto come da tavola grafica di Progetto esecutivo GEP22, comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (duemilacentosessantatre/10)**	a corpo	2´163,10
Nr. 140 AP.ELE.07	Fornitura e posa in opera di moltiplicatore di focale per apparato di ripresa video esistente, da installare sulle postazioni tipo Ulisse, modello extender HE20-1 marca FUJINON o equivalente. E' compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (ottantasette/30)**	a corpo	87,30
Nr. 141 AP.ELE.08	Fornitura e posa in opera di Gruppo statico di continuità (UPS) 230/230V da 3kVA autonomia min. 30 minuti alla massima potenza, per l'alimentazione continuativa, senza interruzioni, delle utenze del sistema di videosorveglianza alimentate da ogni sigolo nodo. Il gruppo è installato immediatamente a monte del quadro elettrico di ogni singolo nodo ed è posizionato all'interno dell'armadio rack del nodo stesso. E'compreo ogni onere necessario a dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. **euro (novecentoventiuno/50)**	cadauno	921,50
Nr. 142 AP.ELE.09	Oneri necessari alla realizzazione delle verifiche e delle prove finali di omologazione del nuovo impianto di illuminazione del campo di gioco seconda le prescrizioni UEFA: L'attività dovrà essere realizzata con l'ausilio di almeno due persone operative e di un tecnico con luxmetro certificato e dovrà essere svolta nella seguente maniera: 1 - tracciamento della matrice sul campo di gioco tramite elementi che non danneggino il prato esistente 2 - collaudo strumentale in contraddittorio con rilascio di tabulati di rilievo illuminotecnico e aggiornamento tavole grafiche dei puntamenti e dei valori 3 - smantellamento dei tracciamenti senza danneggiare il campo di gioco Il tutto completo di ogni onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, certificata ed a perfetta regola d'arte, anche provvedendo a realizzare interventi provvisionali atti a mitigare eventuali fenomeni di abbagliamento e riflessione che rendano difficoltoso il corretto svolgimento dell'evento sportivo. **euro (quattromilaottocentocinquanta/00)**	a corpo	4´850,00
Nr. 143 AP.ELE.10A	Quadro Elettrico - Rif. Elaborati A6 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-k marca ABB o equivalente conferme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Sezione Ordinaria - Dim. ind. 2 x [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% Sezione sotto Gruppo 1 - Dim. ind. 2 x [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% Sezione sotto Gruppo 2 - Dim. ind. 2 x [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte) **euro (diecimila/00)**	a corpo	10´000,00
Nr. 144 AP.ELE.10B	Quadro Elettrico - Rif. Elaborati A7 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-k marca ABB o equivalente conferme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Sezione Ordinaria - Dim. ind. [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% Sezione sotto Gruppo 2 - Dim. ind. 2 x [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte) **euro (dodicimila/00)**	a corpo	12´000,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 145 AP.ELE.10C	Quadro Elettrico - Rif. Elaborati A1-A2 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-k marca ABB o equivalente conferme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Sezione Ordinaria - Dim. ind. 2 x [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% Sezione sotto Gruppo 1 - Dim. ind. 2 x [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% Sezione sotto Gruppo 2 - Dim. ind. [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (ventiunomilaottocentocinquanta/00)**	a corpo	21´850,00
Nr. 146 AP.ELE.10D	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati A3-A4 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-k marca ABB o equivalente conferme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Sezione Ordinaria e Sezione sotto Gruppo 2 - Dim. ind. 2 x [2000x800x600mm] (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (seimilatrecento/00)**	a corpo	6´300,00
Nr. 147 AP.ELE.11A	Smontaggio di corpo illuminante esistente dell'impianto di illuminazione del campo di gioco, compreso l'onere per la rimozione dei cablaggi elettrici, la messa a dimora e il trasporto a discarica del materiale di risulta. **euro (quarantaotto/50)**	cadauno	48,50
Nr. 148 AP.ELE.11B	Installazione di corpo illuminante del nuovo impianto di illuminazione del campo di gioco fornito all'impresa installatrice dalla stazione appaltante, compreso gli oneri per il trasporto nella posizione di installazione, per il fissaggio e l'ancoraggio alla struttura di supporto, il cablaggio elettrico (cavi esclusi) e di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte, compresi e compensati gli oneri per il puntamento del proiettore come indicato su specifica tavola grafica progettuale, completi di tutti i lavori ed opere, per dare il corpo illuminante funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte. **euro (centoventi/00)**	cadauno	120,00
Nr. 149 AP.ELE.12A	Smontaggio di apparato di videosorveglianza esistente, messa a dimora, pulizia e successivo rimontaggio, cablaggio compreso, su nuova posizione come indicato negli elaborati progettuali. E' compreso ogni onere e accessorio necessario dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte (cavi esclusi). **euro (centoquarantacinque/50)**	cadauno	145,50
Nr. 150 AP.ELE.12B	Montaggio e cablaggio di apparato di videosorveglianza esistente fornito dalla stazione appaltante. Sono compresi i supporti, gli ancoraggi ed ogni onere e accessorio necessario dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte (cavi esclusi). **euro (novantasette/00)**	cadauno	97,00
Nr. 151 AP.ELE.13	Smontaggio di apparato di conversione in fibra ottica del sistema videosorveglianza esistente, messa a dimora, pulizia e successivo rimontaggio su nuova posizione come indicato negli elaborati progettuali. E' compreso ogni onere e accessorio necessario dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte (cavi esclusi). **euro (sessantasette/90)**	cadauno	67,90
Nr. 152 AP.ELE.14	Fornitura e posa in opera di sistema di sostegno meccanico per apparato di ripresa installato sull'arco della copertura della Tribuna Ovest, della stessa tipologia di quelli esistenti. Compreso ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centonovantaquattro/00)	cadauno	194,00
Nr. 153 AP.ELE.15	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. Quota relativa al Nodo locale CNA costituito da: - n° 1 rack di contenimento dei moduli IFS esistente riposizionato - n° 8 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS esistenti riposizionati - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (settecentosettantasei/00)**	a corpo	776,00
Nr. 154 AP.ELE.16	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. Quota relativa al Nodo locale CNB costituito da: - n° 2 rack di contenimento dei moduli IFS - n° 15 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (undicimilaquattrocentoquarantasei/00)**	a corpo	11´446,00
Nr. 155 AP.ELE.17	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. Quota relativa al Nodo locale CNC costituito da: - n° 1 rack di contenimento dei moduli IFS esistente riposizionato - n° 2 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS esistenti riposizionati - n° 3 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS - n° 2 moduli di conversione del segnale audio analogico in digitale IFS - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (duemiladuecentouno/90)**	a corpo	2´201,90
Nr. 156 AP.ELE.18	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. Quota relativa al Nodo locale TDA costituito da: - n° 1 rack di contenimento dei moduli IFS esistente riposizionato - n° 7 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS esistenti riposizionati - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (settecentosettantasei/00)**	a corpo	776,00
Nr. 157 AP.ELE.19	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. Quota relativa al Nodo locale TDB costituito da: - n° 2 rack di contenimento dei moduli IFS - n° 16 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (undicimilaquattrocentoquarantasei/00)	a corpo	11´446,00
Nr. 158 AP.ELE.20	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. Quota relativa al Nodo locale TBC costituito da: - n° 1 rack di contenimento dei moduli IFS - n° 4 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS esistenti riposizionati - n° 2 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS - n° 3 moduli di conversione del segnale audio analogico in digitale IFS - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (duemilacentotrentaquattro/00)**	a corpo	2´134,00
Nr. 159 AP.ELE.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B7-D10-C8 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-L marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato con Barre a profilo sagomato o Barre piatte. Dim. ind. 2000x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (tremilaottocentoottanta/00)**	a corpo	3´880,00
Nr. 160 AP.ELE.26	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B8-D11-C9 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-L marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato con Barre a profilo sagomato o Barre piatte. Sezione Ordinaria - Dim. ind. 2000x800x250mm (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% Sezione Preferenziale - Dim. ind. 2000x800x250mm (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (ottomilaquattrocentoquarantauno/00)**	a corpo	8´441,00
Nr. 161 AP.ELE.27	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - rif. Elaborati B9-D12-C10 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP 14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-L marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 - 1-2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta di cristallo, base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vie, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi , zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. - Quadro non segregato con Barre a profilo sagomato o Barre piatte. - Sezione Ordinaria - Dim. ind. 2000x800x250mm (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - Sezione Preferenziale - Dim. ind. 2000x800x250mm (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (tremilaottocentoottanta/00)**	a corpo	3´880,00
Nr. 162 AP.ELE.28	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B18-B19-B20-B21-D20-D21-C21-C22-C23-C24 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-L marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato con Barre a profilo sagomato o Barre piatte. Sezione Ordinaria - Dim. ind. 2000x800x250mm (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% Sezione Preferenziale - Dim. ind. 2000x800x250mm (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (settecentoquaranta/70)**	a corpo	740,70
Nr. 163 AP.ELE.31	Fornitura, posa in opera, configurazione e programmazione di sistema digitale di videosorveglianza tipo INTELLEX HDVR versione ibrida marca AMERICAN DYNAMICS o equivalente. Con funzioni di multiplexer, individuazione allarmi ed eventi, registrazione video, audio e testo. Compatibilità con H.264 e MJPEG su telecamere analogiche; con H.264, MPEG4 e MJPEG su telecamere IP. Aperto all'utilizzazione di applicazioni di terze parti e completo di tutti i software e le licenze necessarie alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (seimilatrecentocinquanta/00)**	cad	6´350,00
Nr. 164 AP.ELE.32	Fornitura e posa in opera dei nuovi apparati per il sistema di interconnessione per trasmissione dati video ed audio con distribuzione stellare su fibra ottica tipo ORION marca IFS o equivalente. Il sistema sarà costituito da 9 nuovi sottonodi e dai nodi esistenti integrati come indicato negli elaborati progettuali. Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. Quota relativa alla centrale di controllo costituito da: - n° 5 rack di contenimento dei moduli IFS - n° 58 moduli di conversione del segnale analogico in digitale IFS - n° 3 moduli di conversione del segnale audio analogico in digitale IFS - armadio di contenimento - alimentazione elettrica - attestazione fibra e cavi coassiali Il tutto comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (quattordicimiladuecentoquarantacinque/00)**	a corpo	14´245,00
Nr. 165 AP.ELE.33	Fornitura e posa in opera di sistema di ripresa video costituito da Telecamera a colori tipo WV-CLR920A/G Day&Night CCD 1/2" con sensibilità all'infrarosso marca Panasonic o equivalente; Selettore automatico/manuale della modalità colori o bianco e nero; Risoluzione orizzontale di 480 linee a colori, 570 linee in bianco e nero; 50dB di rapporto S/N (AGC OFF, Weight ON); Illuminazione minima: 0.14lx F1.4 a colori e di 0.01lx F1.4 in B/W; Titolazione (16 caratteri); Rilevatore digitale di movimento incorporato; Intensificatore elettronico di sensibilità (AUTO/MANUAL/OFF); Intensificazione dei contorni verticale tipo 2H; Circuito di filtraggio del colore; Correzione d'apertura high light; Menu di impostazione su schermo; Attacco obiettivi passo C/CS regolabile; Supporta obiettivi servoassistiti DC/Video; Sincronizzazioni interna a rete LL con regolazione digitale della fase ed esterna GEN LOCK con regolazione fine digitale e VD2; Porta di comunicazione RS485, Alimentazione 220Vca 50Hz. Ottica 1/2" WV-LZ81/10E zoom motorizzato autoiris 8-80mm 10x f 1,4-1,3. Completo di custodia antivandalo, compresi gli oneri per il fissaggio, esecuzione dei collegamenti elettrici, programmazione e prove di funzionamento dell'apparecchiatura e quant'altro indispensabile e necessario a dare il lavoro completo, l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. **euro (cinquecentotrentatre/50)**	cad	533,50
Nr. 166 AP.ELE.34	Fornitura e posa in opera di sistema di ripresa video completo tipo "dome" colori (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standart C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione alta, con compensazione del contro luce, sincronismo auomatico int/est, sistema video CCIR , alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. Dotata di brandeggio ad alta velocità, rotazione di 360°, sequenze di spostamenti programmabili. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnali, la taratura, i circuiti di riscaldamento e ventilazione . Sono esclusi : i conduttori per il collegamento alla centrale. Fornita e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	posta in opera a perfetta regola d'arte. Day-Night da esterno risoluzione >470 linea sensibilità 3/0,2 lux CCD 1/3" zoom ottico 30X in custodia antivandalo - marca PELCO o equivalente, compresi gli oneri per il fissaggio, esecuzione dei collegamenti elettrici, programmazione e prove di funzionamento dell'apparecchiatura e quant'altro indispensabile e necessario a dare il lavoro completo, l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. **euro (milletrecentocinquanta/00)**	cad	1´350,00
Nr. 167 AP.ELE.35	Fornitura e posa in opera di sistema di ripresa video completo tipo "mini dome" colori (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione alta, con compensazione del controluce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale, la taratura, i circuiti di riscaldamento e ventilazione. Sono esclusi: i conduttori per il collegamento alla centrale. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. Day-Night da esterno risoluzione >470 linee sensibilità 3/0,2 lux CCD 1/3" zoom ottico 30X in custodia antivandalo - marca Grundig o equivalente, compresi gli oneri per il fissaggio, esecuzione dei collegamenti elettrici, programmazione e prove di funzionamento dell'apparecchiatura e quant'altro indispensabile e necessario a dare il lavoro completo, l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. **euro (trecentonovantacinque/00)**	cad	395,00
Nr. 168 AP.ELE.36	Impianto elettrico a servizio del sistema di azionamento dei varchi di emergenza estraibili costituito da: Quadro Elettrico - Rif. Elaborati B17-D18-D19-C17-C18-C19-C20 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu marca ABB o equivalente conferme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Dim. ind. 600x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta min. 30% - interruttori modulari automatici magnetotermi, differenziali e salvamotori - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte) Sistema di Azionamento elettrico del varco di emergenza, alimentato dal quadro elettrico dedicato, e costituito da: - Centrale di comando tipo RIGEL 5 marca BFT o equivalente - Operato per cancelli a cremagliera ad uso semi-intensivo con velocità 9m/min tipo ICARO N marca BFT o equivalente - sicurezze, accessori, cavi e collegamenti dalla centrale all'operatore ed agli apparati in campo - selettore a chiave metallico da esterno in contenitore da esterno - cavi e tubazioni per alimentazione elettrica e segnalazioni dal/al quadro dedicato Il tutto fornito e posto in opera, collaudato e certificato, compreso compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (cinquecentosettantacinque/60)**	a corpo	575,60
Nr. 169 AP.ELE.37	Smontaggio di apparato di videosorveglianza esistente, messa a dimora, pulizia e successivo rimontaggio, cablaggio compreso, su nuova posizione come indicato negli elaborati progettuali. E' compreso ogni onere e accessorio necessario dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte (cavi esclusi). **euro (ottantasette/30)**	cadauno	87,30
Nr. 170 AP.ELE.38A	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B11-D13-C12 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Dim. ind. 1200x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta minima 30% - interruttori modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compreso compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (milleduecentosessantauno/00)**	a corpo	1´261,00
Nr. 171 AP.ELE.38B	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B12-D14-C13 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con:		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Carpenteria in metallo tipo Artu marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Dim. ind. 1200x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta minima 30% - interruttori modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compreso compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (duemilaquattrocentoventicinque/00)**	a corpo	2´425,00
Nr. 172 AP.ELE.38C	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B13-D15-C14 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Dim. ind. 1000x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta minima 30% - interruttori modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (millecentosessantaquattro/00)**	a corpo	1´164,00
Nr. 173 AP.ELE.39	Fornitura, posa in opera ed attivazione di microfono direzionale supercardiode a condensatore ad alta sensibilità, con cuffia di protezione al vento, idoneo all'installazione all'aperto. E' compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (seicentosei/25)**	cadauno	606,25
Nr. 174 AP.ELE.40	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B14A-B14B-B14C-B14D-B14E-D16A-D16B-D16C-D16D-D16E-C15A-C15B-C15C-C15D-C15E come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Centralino in materiale termoplastico autoestinguente con Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta cieca e trasparente. Numero moduli 24 DIN - scorta min. 30% - interruttori modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 23-51/17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte **euro (quattrocentodiciotto/30)**	cadauno	418,30
Nr. 175 AP.ELE.41A	Fornitura, posa in opera e messa in funzione del nuovo sistema di diffusione sonora ambientale e di sicurezza realizzato conformemente alle normative EN-60849, CEI100-55, EN54-16 ed EN54-24 costituito da sala di controllo in Tribuna Ovest e centrali setelliti in Curva Nord, Curva Sud e Tribuna Distinti interconnese tramite dorsale in fibra ottica. Il sistema è predisposto anche per l'ampliamento verso la Tribuna Ovest. Apparecchiature Control Room Tribuna Ovest - marca BOSCH o equivalente, il tutto come da tavole grafiche di Progetto esecutivo GEP07, GEP08, GEP09 e GEP25, comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (undicimilanovecento/00)**	a corpo	11´900,00
Nr. 176 AP.ELE.41B	Fornitura, posa in opera e messa in funzione del nuovo sistema di diffusione sonora ambientale e di sicurezza realizzato conformemente alle normative EN-60849, CEI100-55, EN54-16 ed EN54-24 costituito da sala di controllo in Tribuna Ovest e centrali setelliti in Curva Nord, Curva Sud e Tribuna Distinti interconnese tramite dorsale in fibra ottica. Il sistema è predisposto anche per l'ampliamento verso la Tribuna Ovest. Apparecchiature per centrale satellitare Curva Nord e diffusori		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in campo come da progetto - marca BOSCH o equivalente, il tutto come da tavole grafiche di Progetto esecutivo GEP07, GEP08, GEP09 e GEP25, comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (trentacinquemila/00)**	a corpo	35´000,00
Nr. 177 AP.ELE.41C	Fornitura, posa in opera e messa in funzione del nuovo sistema di diffusione sonora ambientale e di sicurezza realizzato conformemente alle normative EN-60849, CEI100-55, EN54-16 ed EN54-24 costituito da sala di controllo in Tribuna Ovest e centrali setelliti in Curva Nord, Curva Sud e Tribuna Distinti interconnese tramite dorsale in fibra ottica. Il sistema è predisposto anche per l'ampliamento verso la Tribuna Ovest. Apparecchiature per centrale satellitare Curva Sud e diffusori in campo come da progetto - marca BOSCH o equivalente, il tutto come da tavole grafiche di Progetto esecutivo GEP07, GEP08, GEP09 e GEP25, comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (trentaduemila/00)**	a corpo	32´000,00
Nr. 178 AP.ELE.41D	Fornitura, posa in opera e messa in funzione del nuovo sistema di diffusione sonora ambientale e di sicurezza realizzato conformemente alle normative EN-60849, CEI100-55, EN54-16 ed EN54-24 costituito da sala di controllo in Tribuna Ovest e centrali setelliti in Curva Nord, Curva Sud e Tribuna Distinti interconnese tramite dorsale in fibra ottica. Il sistema è predisposto anche per l'ampliamento verso la Tribuna Ovest. Apparecchiature per centrale satellitare Tribuna Distinti e diffusori in campo come da progetto - marca BOSH o equivalente, il tutto marca BOSCH o equivalente, il tutto come da tavole grafiche di Progetto esecutivo GEP07, GEP08, GEP09 e GEP25, comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata, certificata ed a perfetta regola d'arte. **euro (quarantamila/00)**	a corpo	40´000,00
Nr. 179 AP.ELE.42	Fornitura, posa in opera e configurazione di Access Point WI-FI conforme alla normativa vigente per le installazioni all'aperto tipo TP-LINK TL-WA5210G o equivalente conforme agli standard IEEE 802.11b/g, velocità wireless fino a 54Mbps Elevata potenza di trasmissione ed ottima sensibilità in ricezione, Antenna a doppia polarizzazione da 12dBi adatta per i diversi ambienti e per aumentare il segnale wireless. Involucro resistente alle intemperie e protezione integrata contro i fulmini Supporta Modalità WISP, Supporto Power over Ethernet Passivo, Protezione da ESD di 15kV, Protezione da fulmini di 4000V, supporto Modalità AP Client Router, AP Router e AP, regolazione della distanza di trasmissione a lungo raggio, Alignment Supporto User Isolation Layer 2, Monitoraggio della velocità di connessione wireless in tempo reale, Supporto Ping Watch Dog, Supporto Wireless Speed Test SNMP, Gestione Remota Sicurezza WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, Connettore RP-SMA esterno per collegare un antenna con maggiore guadagno. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, le attestazioni dei cavi ed ogni altro onere necessario a dare l'oper finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (duecentocinquantadue/10)**	cadauno	252,10
Nr. 180 AP.ELE.43	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B0-D0-C0 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu-L marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato con Barre a profilo sagomato o Barre piatte. Sezione Ordinaria - Dim. ind. 2000x800x250mm (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% Sezione Preferenziale - Dim. ind. 2000x800x250mm (larghezza modulare 36 DIN) - scorta min. 30% - interruttori scatolati, modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte. **euro (novemilacinquecentoquattro/05)**	a corpo	9´504,05
Nr. 181 AP.ELE.44	Realizzazione degli interventi di ampliamento e adeguamento del Power Center esistente PC1, sviluppati secondo quanto indicato nello schema unifilare di progetto tavola GEP14 e nell'elaborato grafico del Power Center GEP13, e costituiti da: - fornitura e posa in opera di nuovo scomparto BT dim. 2050x1000x600mm da affiancare a quelli esistenti completo di doppia barratura, grado di protezione IP31 completo di ogni onere necessario ad ospitare apparecchiature modulari, scatolate e gli ausiliari - sistema a sbarre di collegamento tra la sezioni del nuovo scomparto BT e le barrature Q1/Q4 e Q2/Q3 esistenti - smontaggio di 15 interruttori scatolati esistenti per fare spazio ad altrettanti nuovi interruttori compreso lo scollegamento e messa in sicurezza delle linee da smantellare (sfilaggio dellle linee computato a parte) - fornitura e posa in opera di 15 nuovi interruttori scatolati taglia 160A (Tmax T2H o equivalente con P.I. 70kA) accessoriati con contatto di segnalazione e sganciatore differenziale regolabile - fornitura e posa in opera di 2 nuovi interruttori scatolati taglia 800/630A (Tmax T6H o equivalente con P.I. 70kA) accessoriati con contatto di segnalazione Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. esclusi gli apparati di Building automation computati nella categoria specifica.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventimila/00)	a corpo	20´000,00
Nr. 182 AP.ELE.45A	Interventi provvisionali atti a garantire il funzionamento, durante la prima fase del cantiere, degli impianti e degli apparati in curva Sud ospiti, così come indicati negli elaborati di progetto delle demolizioni DEM01C e DEM02C, sono compresi gli accessori di sostegno, i cablaggi, le giunzioni ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentoventicinque/00)**	a corpo	2´425,00
Nr. 183 AP.ELE.45B	Interventi provvisionali atti a garantire il funzionamento, durante il cantiere della prima fase, degli impianti e degli apparati della Tribuna Distinti collegati alla Curva Nord così come indicati negli elaborati di progetto delle demolizioni DEM01A, DEM02A, DEM01B, DEM02B e DEM03B, sono compresi gli accessori di sostegno, i cablaggi, le giunzioni ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentoventicinque/00)**	a corpo	2´425,00
Nr. 184 AP.ELE.45C	Interventi provvisionali atti a garantire il funzionamento, durante tutto lo svolgimento del cantiere, dei sistemi di videosorveglianza connessi ai nodi esistenti ubicati in Curva Nord così come indicati negli elaborati di progetto delle demolizioni DEM01A e DEM02A, sono compresi i container di contenimento, gli accessori di sostegno, i cablaggi, le giunzioni ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (settemiladuecentosettantacinque/00)**	a corpo	7´275,00
Nr. 185 AP.ELE.45D	Interventi provvisionali atti a garantire il funzionamento, durante tutto lo svolgimento del cantiere, dei sistemi di videosorveglianza connessi ai nodi esistenti ubicati in Curva Sud così come indicati negli elaborati di progetto delle demolizioni DEM01C e DEM02C, sono compresi i container di contenimento, gli accessori di sostegno, i cablaggi, le giunzioni ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (quattromilaottocentocinquanta/00)**	a corpo	4´850,00
Nr. 186 AP.ELE.46	Fornitura, posa in opera e programmazione di Gateway IP/KNX per distribuzione dorsale segnale KNX su rete LAN con cavo UTP/S-FTP. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, le attestazioni dei cavi ed ogni altro onere necessario a dare l'oper finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (millecentosessantaquattro/00)**	cadauno	1´164,00
Nr. 187 AP.ELE.47	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B14-D16-C15 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Dim. ind. 1000x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta min 30% - interruttori modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte. **euro (millequattrocentosessantasei/90)**	a corpo	1´466,90
Nr. 188 AP.ELE.48	Fornitura e posa in opera di quadretto prese attrezzato tipo P1 come da particolare tipo di progetto costituito da: - n° 3 scatole 503 da incasso o parete - n° 3 prese bipasso 10/16A - n° 1 presa universale tipo UNEL - n° 2 prese di trasmissione dati tipo RJ45-UTP-Cat. 6 Sono compresi i supporti, i frutti, i cablaggio ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (centoventidue/70)**	a corpo	122,70
Nr. 189 AP.ELE.58A	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di apparecchio di emergenza CRISTAL 65 marca Linergy o equivalente, 40 led - 24W 800lm, IP65, SL, per alimentazione e controllo centralizzato SPY CENTER. Apparecchio di illuminazione di emergenza a LED per alimentazione centralizzata CENTRAL BATTERY. Possibilità di alimentare la lampada con una tensione compresa tra 160-240Vac e/o 185-253Vdc e di usarla come normale apparecchio di illuminazione oppure di Tipo non autoalimentato per sistema SPY CENTER con dispositivo di controllo SC MDL= Modulo di monitoraggio dei singoli apparecchi di emergenza. Il modulo puo'essere indirizzato assegnando 20 posizioni,da 1 a 20 per ciascuna linea. La verifica del funzionamento dell'apparecchio avviene tramite la misura dell'assorbimento della corrente, è possibile collegare lampade SA, SE o AI (Accesa con interruttore) sulla stessa linea di potenza. Ulteriore ingresso a 230Vac per la funzione accesa con interruttore. Modulo fornito di Fusibile di protezione da 1A. E' compresa la quota parte della linea di alimentazione realizzata dalla dorsale principale con cavo resistente al fuoco RF31-22/FG10OM1 con sezione minima 1.5/2.5mmq. **euro (duecentocinquantauno/00)**	cadauno	251,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 190 AP.ELE.58B	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di apparecchio di emergenza VIALED marca Linergy o equivalente, colore bianco, ottica asimmetrica, 1 LED di potenza da 3W, IP40 dal basso, per alimentazione e controllo centralizzato SPY CENTER. Apparecchio di illuminazione di emergenza per alimentazione centralizzata CENTRAL BATTERY. OTTICA SIMMETRICA. Possibilità di alimentare il faretto con una tensione compresa tra 176 e 254 Vdc e di usarla come normale apparecchio di illuminazione oppure di collegarlo ad impianti con soccorritore centralizzato. Range in alternata: 220-240 Vac.Tipo non autoalimentato SL. Grado di protezione IP40 dal basso, ossia protetto contro i corpi superiori ad 1mm sul lato del led, IP20 sul lato opposto incassato a soffitto. Completo di led ad alta luminosità da 3W e di monitoraggio per l'indirizzamento e il controllo con il sistema di supervisione ad alimentazione centralizzata SPY CENTER. Flusso luminoso medio non permanente 160lm. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Modulo di pilotaggio realizzato in materiale plastico autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. E' compresa la quota parte della linea di alimentazione realizzata dalla dorsale principale con cavo resistente al fuoco RF31-22/FG10OM1 con sezione minima 1.5/2.5mmq. **euro (centotrenta/95)**	cadauno	130,95
Nr. 191 AP.ELE.58C	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di apparecchio di emergenza EVOLUTION LED marca Linergy o equivalente, 36 led - 18W - 285lm, Distanza di Visibilità 30 metri conforme alla normativa UNI EN 1838, IP65, SL, per controllo centralizzato SPY SYSTEM, completo di schermo e pittogramma. Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con supervisione centralizzata SPY-SYSTEM. Provvisto di LED di segnalazione verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva delle batterie. Modo di riposo ed inibizione selezionabili. Esecuzione dell'autodiagnosi funzionale ogni 15 giorni e di autonomia ogni 90 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test tramite centrale Spy-System.Tipo sempre acceso SA - ALTO FLUSSO.Grado di protezione IP65. Completo di 36 LED di potenza da 0,1W ciascuno, autonomia 1h. Batteria per alte temperature NiCd 6V 2,5Ah, tempo di ricarica massima 12h. Flusso luminoso medio non permanente 285lm/285lm permanente. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. Predisposizione per installazione a parete, a semi incasso e ad incasso (filo muro). E' compresa la quota parte della linea di alimentazione realizzata dalla dorsale principale con cavo resistente al fuoco RF31-22/FG10OM1 con sezione minima 1.5/2.5mmq. **euro (centonovantacinque/20)**	cadauno	195,20
Nr. 192 AP.ELE.58D	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di apparecchio di emergenza EVOLUTION LED marca Linergy o equivalente, 60 led - 24W - 500lm, IP65, SL, per alimentazione e controllo centralizzato SPY CENTER. Apparecchio di illuminazione di emergenza per alimentazione centralizzata CENTRAL BATTERY.Possibilità di alimentare la lampada con una tensione compresa tra 160 e 240 Vac e di usarla come normale apparecchio di illuminazione oppure di collegarla ad impianti con soccorritore centralizzato. Tipo non autoalimentato per sistema SPY CENTER con dispositivo di controllo. SC MDL= Modulo monitoraggio dei singoli apparecchi di emergenza.Il modulo può essere indirizzato assegnando 20 posizioni, da 1 a 20 per ciascuna linea. La verifica del funzionamento dell'apparecchio avviene tramite la misura corrente, è possibile collegare lampade SA, o SE o AI (Accesecon interruttore) della stessa linea di potenza. Ulteriore ingresso dell'assorbimento della a 230 Vac per la funzione accesa con interruttore. Modulo fornito di Fusibile di protezione da 1A. E' compresa la quota parte della linea di alimentazione realizzata dalla dorsale principale con cavo resistente al fuoco RF31-22/FG10OM1 con sezione minima 1.5/ 2.5mmq. **euro (duecento/80)**	cadauno	200,80
Nr. 193 AP.ELE.58E	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di apparecchio di emergenza EVOLUTION LED marca Linergy o equivalente, 40 led - 24W - 700lm, IP40, SL, per alimentazione e controllo centralizzato SPY CENTER. Apparecchio di illuminazione di emergenza per alimentazione centralizzata CENTRAL BATTERY. Possibilità di alimentare la lampada con una tensione compresa tra 160-240Vac e/o 185-253Vdc e di usarla come normale apparecchio di illuminazione oppure di Tipo non autoalimentato per sistema SPY CENTER con dispositivo di controllo SC MDL= Modulo di monitoraggio dei singoli apparecchi di emergenza. Il modulo puo'essere indirizzato assegnando 20 posizioni,da 1 a 20 per ciascuna linea. La verifica del funzionamento dell'apparecchio avviene tramite la misura dell'assorbimento della corrente, è possibile collegare lampade SA, SE o AI (Accesa con interruttore) sulla stessa linea di potenza. Ulteriore ingresso a 230Vac per la funzione accesa con interruttore. Modulo fornito di Fusibile di protezione da 1A. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/ 95/CE RoHS. Corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598- 1. Predisposizione per installazione a parete, a semi incasso e ad incasso (filo muro). E' compresa la quota parte della linea di alimentazione realizzata dalla dorsale principale con cavo resistente al fuoco RF31-22/FG10OM1 con sezione minima 1.5/ 2.5mmq. **euro (duecentoquarantacinque/40)**	cadauno	245,40
Nr. 194 AP.ELE.58F	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di apparecchio per la segnalazione di sicurezza ORION marca Linergy o equivalente, Visibilità 32 metri conforme alla UNI EN 1838, IP40, SL, fornito di 4 pittogrammi per segnalazione mono o bifacciale, per alimentazione e controllo centralizzato SPY CENTER.Apparecchio per la segnalazione di emergenza autonomo con supervisione centralizzata SPY-SYSTEM. Provvisto di LED di segnalazione, verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva della batteria. Esecuzione dell'autodiagnosi funzionale ogni 15 giorni e di autonomia ogni 90 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test tramite centrale Spy-System. Funzione MOVIE selezionabile, con bassa luminosità in modo permanente, per l'utilizzo in locali di pubblico spettacolo. Tipo sempre acceso SA. Grado di protezione IP40. Sorgente luminosa composta da 14 LED ad alta luminosità da 100.000 ore di vita con luce uniformemente distribuita su tutto lo schermo mediante un sistema ottico appositamente studiato, autonomia 1h. Batteria per alte temperature NiCd 4,8V 0,5Ah, tempo di ricarica massimo 12h. Visibilità di segnalazione: 32m secondo la norma UNI EN 1838. Monofaccia e Bifaccia grazie al kit di pittogrammi adesivi con tutti i versi di segnalazione fornito di serie. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo in pressofuso di alluminio, pannello in materiale plastico autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchio installabile su scatole 503 e, per mezzo di opportuni accessori, a soffitto, parete, sospensione e bandiera. E' compresa la quota parte della linea di alimentazione realizzata dalla dorsale principale con cavo resistente al fuoco RF31-22/FG10OM1 con sezione minima 1.5/2.5mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L'A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentotre/70)	cadauno	203,70
Nr. 195 AP.ELE.58G	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di SPY CENTER marca Linergy o equivalente - Sistema di supervisione e di alimentazione a batterie centralizzate per illuminazione di emergenza per lampade non autonome. Versione Control con controllo linee incluso. Tensione 230Vac/216Vdc. Completo di: unita' logica di controllo per la visualizzazione dello stato del sistema e per la gestione/monitorizzazione delle linee di potenza e dei test manuali/automatici in conformità alle normative CEI EN 50172 e CEI UNI 11222; unita'di alimentazione caricabatteria 28Ah/C10; n°12 linee di uscita SC/CTRL; Predisposta per n° 8 Dorsali per il collegamento al modulo SCML; Armadio batterie 18 x 12 x 28Ah al PB tipo OGIV, aspettativa di vita di 10anni, conforme a EN 50171. Ingresso Predisposto per comando di spegnimento VV.F. Potenza nominale 3,6KW. Massimo carico applicabile 3,6KW. Autonomia 1h. Completa di Stampante, Completa di Porta Ethernet per collegamento WEB/Ethernet. Dimensioni Armadio 1800x600x465mm. **euro (diciannovemilaquattrocento/00)**	cadauno	19´400,00
Nr. 196 AP.ELE.58H	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di Modulo di monitoraggio marca Linergy o equivalente dei singoli apparecchi di emergenza. Il moduo di monitoraggio MDL gestisce: indirizzamento delle lampade (può essere assegnato l'indirizzo da 1 a 20 per circuito); verifica di funzionamento dell'apparecchio tramite la misura dell'assorbimento della corrente; modalità SA-SE programmabile via software. E' inoltre possibile attivare localmente la funzione AI "accesa con interruttore" collegando il comando direttamente sull'ingresso. Indirizzi: da 1 a 20. Tensione nominale: 230Vac/183-253Vdc. Max intensità di corrente: 0.6 A (max. 130 W). Dimensioni (AxhxP) in mm: 70×40×17. Collegamenti: 4×0,75 mm², circa 30 cm – lunghezza di collegamento. **euro (ottantanove/25)**	cadauno	89,25
Nr. 197 AP.ELE.58I	Fornitura, Posa in Opera e configurazione di Quadro di Distribuzione dei circuiti di emergenza sotto soccorritore [quadri tipo B22E-23E-24E, D22E-23E-24E, C17E-18E-19E] realizzato con armadio di distribuzione resistente al fuoco per l'installazione di moduli di circuiti elettrici ML e circuiti finali con fusibili di protezione. Lamiere antincendio conformi alla norma DIN 4102 Parte 1 e guarnizione cavi conformi alla norma DIN 4102 Parte 9 con sistema di ventilazione integrato, kit di montaggio a parete, porta a battente con apertura a destra con cerniere rivestite in acciaio, apertura con maniglia. Tipo di protezione: IP 54 - Classe di isolamento: II. Compresi i moduli di supervisione, le protezioni ai circuiti terminali e quanto altro necessario a dare l'opera finita, certificata, collaudata ed a perfetta regola d'arte. Dim. 600x400x241 con 3 file ad unità parziali e max 8 linee separate in uscita marca Linergy o equivalente. **euro (duemilatrentasette/00)**	cadauno	2´037,00
Nr. 198 AP.ELE.58L	Fornitura, posa in opera e configurazione di PC di supervisione centralizzata del sistema di emergenza e di sicurezza con soccorritore di progetto integrato con la supervisione del sistema ad onde convogliate esistente in Tribuna Ovest. E' compreso: - uno switch Switch Desktop Gigabit 8-Porte TP-LINK TL-SG1008D o equivalente con attivazione porte di rete - n° 3 per i soccorritori di progetto e n° 2 per le centrali esistenti ad onde convogliate - il pc di supervisione - n° 2 convertitori RS232/RS485 e n° 2 convertitori RS485/LAN per le due centrali esistenti del sistema ad onde convogliate - il software di supervisione del sistema esistente marca Beghelli ad onde convogliate del tipo Central Test Manager Plus installato sul pc di supervisione - la configurazione del browser per la supervisione delle centrali a soccorritori di progetto - stampante laser per report di verifica Il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. **euro (cinquemilaottocentoventi/00)**	cadauno	5´820,00
Nr. 199 AP.ELE.58M	Fornitura e posa in opera di Proiettore in tecnopolimero con ottica simmetrica, Grado di protezione IP65, accessibilità immediata alla lampada ed al vano componenti, puntamento direzionale con scala goniometrica graduata, reattore elettronico 42 W FSM GX24q-3/GX24q-4 220/240 V-50/60 Hz - CLASSE II tipo HORUS 1 da 42W marca Gewiss o equivalente. E' compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (centodiciassette/15)**	cadauno	117,15
Nr. 200 AP.ELE.59	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo Maxi Schermo - Rif. Elaborati B10 e C11 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 costituito da: - Carpenteria in metallo tipo Artu marca ABB o equivalente conferme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato con Barre a profilo sagomato o Barre piatte. Dim. ind. 2000x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta min. 30% - generale non automatico scatolato - interruttori modulari automatici magnetotermi e differenziali 4p/2p con sganci istantanei e/o selettivi - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i., compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte. **euro (quattromilacinquecentododici/20)**	a corpo	4´512,20
Nr. 201	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B1-B2-B3-D1-D2-D3-D4-C1-C2-C3 come sviluppato nello		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.ELE.60	schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Dim. ind. 1200x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta min 30% - interruttori modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentoventi/65)**	a corpo	2´420,65
Nr. 202 AP.ELE.61	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico - Rif. Elaborati B4-D5-C4-C5 come sviluppato nello schema unifilare della tavola GEP14 con: - Carpenteria in metallo tipo Artu marca ABB o equivalente conforme CEI EN 60439-1/IEC 61439 -1 -2. Grado di protezione certificato IP55/65 versione con porta in cristallo, Base e testata fornite premontate tramite un giunto a tre vite, fondo predisposto con flange per il passaggio dei cavi, zoccolo di altezza 100mm completo di flange asportabili e già montato sulla struttura, montanti con cerniere multifunzione, in grado di ospitare apparecchi modulari e interruttori scatolati. Quadro non segregato. Dim. ind. 1200x600x250mm (larghezza modulare 24 DIN) - scorta min 30% - interruttori modulari automatici magnetotermici, differenziali - scattati relè, contattori ed ausiliari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte. **euro (duemilasette/90)**	a corpo	2´007,90
Nr. 203 AP.ELE.62	Alimentazione elettrica e connessione dati del singolo tornello di accesso dal quadro di zona e dallo switch dell'area di installazione. Il tutto realizzato con tubazioni a vista posate sopra il controsoffitto, cavi elettrici multipolari a sigla FG7OM1 da 3x2.5mmq e cavo dati UTP cat. 6. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, le attestazioni dei cavi ed ogni altro onere necessario a dare l'oper finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantasei/25)**	a corpo	56,25
Nr. 204 AP.ELE.63	Realizzazione del nuovo Power center Curva Nord - Quadro A0 , sviluppato secondo quanto indicato nello schema unifilare di progetto tavola GEP 14, e costituito da : - fornitura e posa in opera di nr. 2 nuovi scomparti BT dim. 2050x1000x660mm completi di doppia barratura, grado di protezione IP31 completo di ogni onere necessario ad ospitare apparecchiature modulari, scatolate e gli ausiliari; - fornitura e posa in opera dei nuovi interruttori scatolati (Tmax T5N-T3N-T1N o equivalente); - armadio di rifasa mento automatico da 100kVAr sezione ordinaria; - armadio di rifasa mento automatico da 50kVAr sezione preferenziale; - scaricatori - interruttori mdulari Il tutto fornito, posto in opera, collaudato e certificato ai sensi della CEI 17-13 e s.m.i. (esclusi gli apparati di building automation computati a parte), compresi tutti i cartelli monitori, targa del quadro, tasca porta-schemi, schemi elettrici di potenza e dei circuiti ausiliari aggiornati. Opera completa del trasporto e posizionamento del quadro nel punto di installazione, esecuzione dei collegamenti alle linee in partenza dal quadro oltre a quelle in arrivo, quest'ultime anche in blindosbarra, ed ogni altro onere per rendere l'opera completa ed eseguita alla regola dell'arte. I quadri a multipla alimentazione dovranno riportare tale indicazione in maniera ben visibile. Ogni quadro dovrà infine recare la necessaria cartellonistica di sicurezza a norma di legge", completi di tutti i lavori ed opere, per dare il quadro funzionante, certificato ed a perfetta regola d'arte. **euro (ventiunomilaquattrocentotrentanove/90)**	a corpo	21´439,90
Nr. 205 AP.ELE.64	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a soffitto, costituito da corpo in lamiera di acciaio, riflettore, vetro di protezione, alimentazione 230 V 50 Hz, grado di protezione IP55 minimo, doppio isolamento, compreso collegamento elettrico, fissaggio lamdade ed accessori. Diametro di base 47 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 42 W - tipo FBS280 marca Philips o equivalente. **euro (novanta/35)**	cad.	90,35
Nr. 206 AP.ELE.65A	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione architetturale riferimento E1 - tipo Decoflood Led BVP646 GC 1xLED80/NW A/60 marca Philips o equivalente. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli accesori di fissaggio ed ogni altro		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (millecentosessantaquattro/00)**	a corpo	1´164,00
Nr. 207 AP.ELE.65B	Fornitura e posa in opera di elemento di illuminazione a fila continua riferimento E2/E4 tipo MINIFLUX HP 100 W - 65 LED marca Ilti luce di Philips o equivalente. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli accesori di fissaggio ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (novantasette/00)**	a corpo	97,00
Nr. 208 AP.ELE.65C	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione architetturale da incasso a pavimento, calpestabile, riferimento E3 - tipo eW Graze Powercore BCS419 L305 12xLED-HB/WW 10 marca Philips o equivalente. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli accesori di fissaggio ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (duecentosettantauno/60)**	a corpo	271,60
Nr. 209 AP.ELE.65D	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione architetturale da incasso a soffitto, riferimento E5 - tipo DecoScene LED BBP623 BBP621 GF 7xLED-HB/RGB BL MB marca Philips o equivalente. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli accesori di fissaggio ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (settecentotrentasette/20)**	a corpo	737,20
Nr. 210 AP.ELE.65E	Fornitura e posa in opera di alimentatore per lampada E2/E4 tipo MINIFLUX HP 100 W - 65 LED marca Ilti luce di Philips o equivalente. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli accesori di fissaggio ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (novantadue/15)**	a corpo	92,15
Nr. 211 AP.ELE.65F	Fornitura, posa in opera e configurazione di centrale di gestione per sistemi RGB tipo PHAROS LRC9686 LPC 2 (POE/9-48V) marca Philips o equivalente per lamapade tipo E5 DecoScene LED BBP623 BBP621 GF 7xLED-HB/RGB BL MB . Sono compresi i collegamenti elettrici, gli accesori di fissaggio ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (tremilacentocinquantadue/50)**	a corpo	3´152,50
Nr. 212 AP.ELE.66	Fornitura, posa in opera e configurazione di apparato attivo di trasmissione dati Switch Desktop Gigabit 8-Porte TP-LINK TL-SG1008D o equivalente installato con supporto a parete all'interno di scatola di derivazione dedicata. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, le attestazioni dei cavi ed ogni altro onere necessario a dare l'oper finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (ottantatre/65)**	cadauno	83,65
Nr. 213 AP.ELE.67	Fornitura, posa in opera e configurazione di apparato attivo di trasmissione dati JetStream 24-Porte Gigabit L2 Managed Switch TP-LINK o equivalente con porta in fibra ottica. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, le attestazioni dei cavi ed ogni altro onere necessario a dare l'oper finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (trecentouno/20)**	cadauno	301,20
Nr. 214 AP.ELE.68	Fornitura, posa in opera e configurazione di apparato di ripresa di videosorveglianza compatto bullet nativo IP con funzione POE, integrato nella struttura del tornello e connesso alla scheda di controllo accessi dello stesso, tipo M2014-E marca AXIS o equivalente. E' compreso l'onere per realizzare il foro di predisosizione sulla struttura metallica del tornello, i cavi, gli accessori ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (trecentodue/00)**	cadauno	302,00
Nr. 215 AP.ELE.69	Fornitura ed installazione su armadio rack di cossetto ottico di permutazione per l'attestazione della fibra ottica all'interno del rack di conversione, esclusi gli apparati attivi, compresi gli oneri di attestazione della fibra, le bussole ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. **euro (quattrocentoottantanove/85)**	cadauno	489,85
Nr. 216 AP.ELE.70	Fornitura e posa in opera di quadretto prese attrezzato tipo P2 come da particolare tipo di progetto costituito da: - n° 2 scatole 503 da incasso o parete - n° 1 presa bipasso 10/16A - n° 1 presa universale tipo UNEL - n° 1 presa di trasmissione dati tipo RJ45-UTP-Cat. 6 Sono compresi i supporti, i frutti, i cablaggio ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (settantaotto/10)**	cadauno	78,10
Nr. 217 AP.ELE.71	Fornitura, posa in opera, configurazione e programmazione di matrice video con minimo 96 ingressi e 16 uscite tipo CM9765 marca PELCO o equivalente in esecuzione da rack. il tutto come da tavola grafica di Progetto esecutivo GEP22, comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, funzionante, configurata ed a perfetta regola d'arte. **euro (diecimila/00)**	cad	10´000,00
Nr. 218 AP.ELE.72	Oneri necessari al controllo, all'ispezione ed alla verifica della distribuzione dorsale interrata esistente, in particolare nel tratto della Tribuna Ovest, al fine di garantire il passaggio dei nuovi cavi di progetto a seguito dello smantellamento di quelli esistenti non più utilizzati (si vedano elaborati di stato attuale tav. GEA). Sono compresi eventuali oneri per la rottura del suolo e/o delle pavimentazioni esistenti con il successivo ripristino con materiali di pari caratteristiche, la sostituzione di tratti di tubazioni logorati, la disinfestazione da animali e roditori, la posa di reti antiroditori e di quanto altro necessario a dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duemilaquattrocentoventicinque/00)	a corpo	2´425,00
Nr. 219 AP.M.107.01 .r1	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30. **euro (centosettantatre/75)**	cad	173,75
Nr. 220 AP.M.107.02 .r1	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 100. **euro (trecentosettantadue/55)**	cad	372,55
Nr. 221 AP.M.109.r1	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. **euro (dodici/15)**	m	12,15
Nr. 222 AP.M.110.r1	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. **euro (sedici/15)**	m	16,15
Nr. 223 AP.M.111.r1	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. **euro (ventidue/30)**	m	22,30
Nr. 224 AP.M.113.r1	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (centosei/70)**	cad	106,70
Nr. 225 AP.M.114.r1	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. **euro (ottanta/15)**	cad	80,15

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 226 AP.M.115.r1	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 **euro (settantauno/70)**	cad	71,70
Nr. 227 AP.M.116.r1	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4"). **euro (settantasette/60)**	cad	77,60
Nr. 228 AP.M.119.r1	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio orinatoio - diametro minimo della tibazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua mm 15 (1/2") **euro (centosei/70)**	cadauno	106,70
Nr. 229 AP.M.130.01 .r1	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi special; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 2,7. **euro (venticinque/30)**	m	25,30
Nr. 230 AP.M.130.02 .r1	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi special; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 3,1. **euro (trentauno/30)**	m	31,30
Nr. 231 AP.M.130.03 .r1	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno: D. Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D = 200 mm **euro (cinquantasette/35)**	m	57,35
Nr. 232 AP.M.130.04 .r1	TUBAZIONI INSONORIZZATE PER SCARICO IN PLASTICA PESANTE POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, posate e poste in opera . Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 5,3.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentauno/30)	m	31,30
Nr. 233 AP.M.130.05 .r1	TUBAZIONI INSONORIZZATE PER SCARICO IN PLASTICA PESANTE POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, posate e poste in opera . Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 5,3. **euro (trentasei/25)**	m	36,25
Nr. 234 AP.M.134.r2	Sovraprezzo per comando a pedale a servizio di lavabi/lavandini. Il prezzo è comprensivo di fornitura e posa in opera di tutta l'accessoritica necessaria e di quanto altro per dare il lavoro finito. **euro (centoventicinque/00)**	cadauno	125,00
Nr. 235 AP.M.138.r1	Opere per riallaccio di tubazione a rete fognaria esistente. Sono compresi i materiali, la manodopera per dare il lavoro finito, gli scavi ed i rinterri e le opere murarie. **euro (quattrocentoquattro/85)**	cadauno	404,85
Nr. 236 AP.M.139.r1	RIVESTIMENTO ISOLANTE ED INSONORIZZANTE PER TUBAZIONE DI SCARICO. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambienti e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/mq 3,5, fornito e posto in opera. Sono compresi: il rivestimento delle tubazioni compresi i pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le opere murarie. E’ compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Misurazione a metro in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire, compresi i pezzi speciali. Diametro esterno tubo mm 200. **euro (ventiquattro/55)**	m	24,55
Nr. 237 AP.M.140.r1	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione completo di sifone firenze e prolunghe, costiutito da: pozzetto prefabbricato in cls. vibrocompresso ed armato delle dimensioni 100x150x50cm, prolunghe in cls delle stesse dimensioni, sifone di ispezione di tipo firenze in PEAD o PP del diametro di 200mm. E' inoltre compreso l'esecuzione dell'allaccio alla tubazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. **euro (millesessantasette/00)**	cad	1´067,00
Nr. 238 AP.M.141.r1	Fornitura e posa in opera di giunto antisismico costituito da n. 2 compensatori assiali ed una manichetta flessibile interposta tra i due, l'unione di questi due componenti consente eal sistema di compensare i movimenti della tubazione in tutte e tre le direzioni principali. I compensatori asisiali a soffietto sono realizzati in acciaio AISI 304 o 316 di dimensioni DN100 con estremità flangaite. La manichetta è costituita da un tubo flessibile corrugato idonea per assorbire spostamenti laterali, di dimensioni DN100 in acciaio AISI 304 o 316 con estremità falngiate. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. **euro (duecentosessantaquattro/80)**	cadauno	264,80
Nr. 239 AP.M.606.r1	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 400 mm **euro (cinquantauno/30)**	cad.	51,30
Nr. 240 AP.M.NEW. 201	Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una unita' esterna condensata in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 13 unita' interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unita' interne. L'unita' esterna, dotata di compressori a velocita' variabile comandati da inverter, e' di tipo modulare, potenza frigorifera nominale 15,5 kW, potenza di riscaldamento nominale 18,0 kW, potenza elettrica nominale assorbita i raffreddamento e riscaldamento 4,65 kW e 4,70 kW. La potenza frigorifera nominale, PF (kW), é espressa con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. La potenza di riscaldamento nominale, PR (kW), é espressa con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Le unita' interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono del tipo split a parete. Il circuito frigorifero può avere una lunghezza massima di 145 m fra unità esterna ed unità interna più lontana con un dislivello massimo di 50 m. Il sistema è comprensivo di: N. 1 unità esterna; N. 2 unità interne split a parete ciascuna con PF=7,1 kW - PR=8,0 kW; N. 2 comandi unità a filo; - N. 1 scheda di interfaccia MODBUS; N. 1 commutatore stagionale; N. 1 giunti doppi di derivazione. Nel prezzo é inoltre compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere di fissaggio delle unità interne, acessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni, staffaggi e opere murarie di apertura e chiusura traccie su muratura leggera. Sono esclusi, le tubazioni, le linee elettriche, le opere murarie su muratura pesante, il rifacimento di intonaco e tinteggiatura. **euro (settemilasettecento/00)**	a corpo	7´700,00
Nr. 241 AP.M.NEW. 202	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocita' variabile comandato da inverter, a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera ad una unità interna del tipo IN VISTA A PARETE. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo tramite a filo e microprocessore. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, i collegamenti elettrici e termoidraulici con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica massima assorbita non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). La versione con funzionamento solo in freddo possiede una funzione aggiuntiva per bassi carichi latenti. PF = 9,5 - PA = 2,62; PR = 10,8 - PA = 3,00; L = 75. **euro (tremilaquattrocentoquindici/00)**	cadauno	3´415,00
Nr. 242 APS.01	Esecuzione di recinzione di cantiere con basamento in "New Jersey" e tavolato con altezza di 200 cm , eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese **euro (ventiquattro/00)**	m²	24,00
Nr. 243 APS.02	Esecuzione di recinzione come da voce APS.01. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo **euro (undici/00)**	m².mese	11,00
Nr. 244 APS.03	Fornitura, posa in opera, collaudo e certificazione di Impianto elettrico di cantiere realizzato in accordo con le prescrizioni di cui al D.lgs. 81/08, conformemente al D.M. 37/08 e nel rispetto delle indicazioni della Norma CEI 64/8 sez. 704 e della Guida CEI 64/17. Sono comprese le canalizzazioni interrate ed in vista, protette contro gli urti e lo schiacciamento, i cavi idonei al tipo di posa ed all'utilizzo mobile, quadri di cantiere conformi alla CEI EN 60439-4, impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza, anche con lampade portatili conformi alla CEI EN 60598-2-8, prese interbloccate e protette conformi alla CEI EN 60309, impianto di dispersione di terra e collegamenti equipotenziali di cantiere, il tutto con grado di protezione minimo IP55. E' compresa la valutazione sulle scariche atmosferiche per le strutture metalliche in elevazione di cantiere in accordo con la norma CEI EN 62305 e gli oneri per la relativa protezione. Il tutto perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (quattromila/00)**	cadauno	4´000,00
Nr. 245 APS.04	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. **euro (duecento/00)**	cad	200,00
Nr. 246 APS.05	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. **euro (zero/36)**	m	0,36
Nr. 247 APS.06	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di barriera con zampe per delimitazione di zone da interdire, di colore bianco/ rossa, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la barriera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20 x 120 ' 20 x 150 ' 20 x 180. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della barriera. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. **euro (zero/35)**	giorno	0,35
Nr. 248 APS.07	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione é e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15. **euro (ventinove/30)**	cad	29,30
Nr. 249 APS.09	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit per rilevazione presenze giornaliere del personale operante in cantiere, composto da hardware e software specifico con trasferimento dei dati via modem telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio del kit; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli giornalieri con l'istituzione di un registro, da conservare in cantiere, dove sono raccolte le presenze; i collegamenti necessari (elettrico, telefonico,); la costruzione di un locale idoneo e protetto dalle intemperie; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit per la rilevazione delle presenze. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Kit per rilevazione presenze giornaliere, per il primo mese o frazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (settecentoottantaquattro/00)	mese	784,00
Nr. 250 APS.10	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit per rilevazione presenze giornaliere del personale operante in cantiere, composto da hardware e software specifico con trasferimento dei dati via modem telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio del kit; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli giornalieri con l'istituzione di un registro, da conservare in cantiere, dove sono raccolte le presenze; i collegamenti necessari (elettrico, telefonico,); la costruzione di un locale idoneo e protetto dalle intemperie; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit per la rilevazione delle presenze. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Kit per rilevazione presenze giornaliere, per ogni mese in più o frazione. **euro (quarantaotto/40)**	mese	48,40
Nr. 251 APS.11	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellini elettronici per il riconoscimento delle persone presenti in cantiere, composto da custodia in plastica dotata di spilla per la collocazione sulla tuta da lavoro, cartellino magnetico con l'indicazione del nome, cognome, la fotografia e la ditta di appartenenza, forniti e posti in opera per ogni lavoratore presente in cantiere, anche se di altra ditta, o lavoratore autonomo o fornitore. Il cartellino deve essere fornito anche ai lavoratori autonomi prima del loro ingresso in cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; l'immediata sostituzione del cartellino in caso di deterioramento o smarrimento; i controlli giornalieri in cantiere da parte del direttore tecnico di cantiere o del preposto, con l'istituzione di un registro, da conservare in cantiere, dove sono raccolte le presenze nominali; l'allontanamento dei cartellini a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei cartellini la verifica delle presenze. Misurato al mese o frazione di mese per ogni lavoratore, al fine di assicurare la corretta organizzazione del cantiere e di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartellino di riconoscimento del personale, per il primo mese o frazione. **euro (dieci/80)**	cad mese	10,80
Nr. 252 APS.12	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellini elettronici per il riconoscimento delle persone presenti in cantiere, composto da custodia in plastica dotata di spilla per la collocazione sulla tuta da lavoro, cartellino magnetico con l'indicazione del nome, cognome, la fotografia e la ditta di appartenenza, forniti e posti in opera per ogni lavoratore presente in cantiere, anche se di altra ditta, o lavoratore autonomo o fornitore. Il cartellino deve essere fornito anche ai lavoratori autonomi prima del loro ingresso in cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; l'immediata sostituzione del cartellino in caso di deterioramento o smarrimento; i controlli giornalieri in cantiere da parte del direttore tecnico di cantiere o del preposto, con l'istituzione di un registro, da conservare in cantiere, dove sono raccolte le presenze nominali; l'allontanamento dei cartellini a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei cartellini la verifica delle presenze. Misurato al mese o frazione di mese per ogni lavoratore, al fine di assicurare la corretta organizzazione del cantiere e di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartellino di riconoscimento del personale, per ogni mese in più o frazione. **euro (tre/25)**	cad mese	3,25
Nr. 253 APS.13	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. **euro (cinquantacinque/00)**	ora	55,00
Nr. 254 APS.14	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). **euro (quarantaotto/90)**	ora	48,90
Nr. 255 APS.15	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). **euro (ventisette/20)**	ora	27,20
Nr. 256 APS.17	Nolo a caldo di attrezzature per l'abbattimento delle polveri. La presente voce è comprensiva di autocisterna ed nebulizzatori. Le attrezzature descritte dovranno essere impiegate secondo le indicazioni fornite dal CSE. Voce comprensiva di: acqua, trasporto e tutti gli oneri ad essa connessi all'impiego. **euro (trecentocinquanta/00)**	gg	350,00
Nr. 257 APS.18	Separazione provvisoria realizzata in profilati in acciaio altezza h 2.50 m realizzata secondo le specifiche UNI EN 13002. Fornita e posata in opera comprensiva degli ancoraggi e quant'altro per dare il lavoro finito a prefetta regola d'arte. E' compreso anche l'eventuale movimentazione nell'ambito del cantiere. **euro (trecentoottanta/00)**	m	380,00
Nr. 258 D.05.03.a	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) **euro (quattro/85)**	m³	4,85
Nr. 259 D.06.01	Conglomerato cementizio per impasti magri di sottofondazione (senza l'ausilio dei casseri), confezionato con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia (formanti miscela di adeguata granolumetria) e q.li 1,50 di cemento tipo 325, R'ck 10 N/mmq, in opera compreso eventuali aggottamenti, sagomatura ed ogni altro onere ed accessorio. **euro (novanta/40)**	mc	90,40
Nr. 260 D.06.03.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per per plinti di fondazione e manufatti in genere, avente le seguenti caratteristiche: - classe di resistenza C28/35 N/mmq; - classe di esposizione XC2 (I) Prospetto I UNI EN206-1; - confezionato con inerti naturali lavati, privi di limi, argille, dosati con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia, formanti miscela di adeguata granolumetria in modo da ottenere una curva granolumetrica continua rientrante nel fuso di Fuller (dimensione massima dell'inerte mm 32); - dosaggio minimo q.li 2,80 per mc di impasto di cemento tipo 325; - classe di consistenza: S4/S5 fluida (230 mm ± 30 mm per stesa manuale oppure classe di spandimento F4 o F5); - rapporto acqua/cemento in posa <= 0,60 (acqua priva di limo, argilla, sostanze organiche, solfati e cloruri); il tutto in opera compreso la posa di casseforme di contenimento, la vibratura, l'eventuale demolizione delle teste dei pali di fondazione conservandone l'armatura in ferro per l'altezza interna ai plinti e alle travi di fondazione, le eventuali predisposizioni per passaggi di tubazioni, la fornutura e posa in opera dei tubi corrugati diam.100mm e lungh.1,00m secondo quanto indicato nei dettagli esecutivi; compreso inoltre l'utilizzo di adeguati mezzi per il prosciugamento del terreno da eventuali infiltrazioni d'acqua laterale o di falda per tutta la durata del getto, fino al disarmo dello stesso, il disarmo ed ogni altro onere ed accessorio, con la sola esclusione del ferro d'armatura computato a parte. **euro (centoventisei/10)**	m³	126,10
Nr. 261 D.06.03.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per travi, cordoli e platee di fondazione e manufatti in genere, avente le seguenti caratteristiche: - classe di resistenza C28/35 N/mmq; - classe di esposizione XC2 (I) Prospetto I UNI EN206-1; - confezionato con inerti naturali lavati, privi di limi, argille, dosati con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia, formanti miscela di adeguata granolumetria in modo da ottenere una curva granolumetrica continua rientrante nel fuso di Fuller (dimensione massima dell'inerte mm 32); - dosaggio minimo q.li 2,80 per mc di impasto di cemento tipo 325; - classe di consistenza: S4/S5 fluida (230 mm ± 30 mm per stesa manuale oppure classe di spandimento F4 o F5); - rapporto acqua/cemento in posa <= 0,60 (acqua priva di limo, argilla, sostanze organiche, solfati e cloruri); il tutto in opera compreso la posa di casseforme di contenimento, la vibratura, l'eventuale demolizione delle teste dei pali di fondazione conservandone l'armatura in ferro per l'altezza interna ai plinti e alle travi di fondazione, le eventuali predisposizioni per passaggi di tubazioni, l'utilizzo di adeguati mezzi per il prosciugamento del terreno da eventuali infiltrazioni d'acqua laterale o di falda per tutta la durata del getto, fino al disarmo dello stesso, il disarmo ed ogni altro onere ed accessorio, con la sola esclusione del ferro d'armatura computato a parte. **euro (centocinquantanove/55)**	m³	159,55
Nr. 262 D.06.04.e	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per opere in elevazione, murature dello spessore fino a cm 50, avente le seguenti caratteristiche: - classe di resistenza C28/35 N/mmq; - classe di esposizione XC3 (I) Prospetto I UNI EN206-1; - confezionato con inerti naturali lavati, privi di limi, argille, dosati con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia, formanti miscela di adeguata granolumetria in modo da ottenere una curva granolumetrica continua rientrante nel fuso di Fuller (dimensione massima dell'inerte mm 16); - dosaggio minimo q.li 2,80 per mc di impasto di cemento tipo 325; - classe di consistenza: S4/S5 fluida (slump mm 230 ± 30 mm - stesa manuale - oppure classe dispandimento F4 o F5); - rapporto acqua/cemento in posa <= 0,55 (acqua priva di limo, argilla, sostanze organiche, solfati e cloruri); il tutto in opera compreso l'onere per casseforme di contenimento trattate con disarmante adeguato al tipo di materiale, gli sfridi, la chioderia, la legatura, l'armo ed il disarmo, le puntellazioni ed armature di sostegno e di rompitratta di qualsiasi forma e dimensione, le eventuali centinature, i ponteggi, la vibratura, le eventuali impalcature di sostegno, la formazione di fori, nicchie spalle, sguinci, spigoli incassature per imposte di archi, piattabande e ferritoie regolari per lo scolo delle acque, gli adeguati additivi per le riprese dei getti, la sigillatura dei fori passanti necessari all'ancoraggio delle casseforme o il taglio degli eventuali distanziatori in ferro, la pulizia delle superfici del getto al fine di eliminare le eventuali bavature ed ogni altro onere ed accessorio, escluso il ferro d'armatura computato a parte. **euro (centonovantatre/05)**	m³	193,05
Nr. 263 D.06.05.d	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per travi, cordoli e solette monolitiche e opere in c.a. in genere, avente le seguenti caratteristiche: - classe minima di resistenza C 28/35 N/mmq; - classe di esposizione XC3 (I) Prospetto I UNI EN206-1;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- confezionato con inerti naturali lavati, privi di limi, argille, dosati con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia, formanti miscela di adeguata granolumetria in modo da ottenere una curva granolumetrica continua rientrante nel fuso di Fuller (dimensione massima dell'inerte mm 16); - dosaggio minimo q.li 2,80 per mc di impasto di cemento tipo 325; - classe di consistenza: S4/S5 fluida (slump mm 230 ± 30 mm - stesa manuale - oppure classe di spandimento F4 o F5); - rapporto acqua/cemento in posa <= 0,60 (acqua priva di limo, argilla, sostanze organiche, solfati e cloruri); il tutto in opera compreso l'onere per casseforme di contenimento trattate con disarmante adeguato al tipo di materiale, gli sfridi, la chioderia, la legatura, l'armo ed il disarmo, le puntellazioni ed armature di sostegno e di rompitratta di qualsiasi forma e dimensione, le eventuali centinature, i ponteggi, la vibratura, le eventuali impalcature di sostegno, la formazione di fori, nicchie spalle, sguinci, spigoli incassature per imposte di archi, piattabande e ferritoie regolari per lo scolo delle acque, gli adeguati additivi per le riprese dei getti, la sigillatura dei fori passanti necessari all'ancoraggio delle casseforme o il taglio degli eventuali distanziatori in ferro, la pulizia delle superfici del getto al fine di eliminare le eventuali bavature ed ogni altro onere ed accessorio, escluso il ferro d'armatura computato a parte. **euro (centosettantaotto/20)**	m³	178,20
Nr. 264 D.06.05.e	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per solette rampanti e pianerottoli di scale, inclusa la formazione dei gradini, avente le seguenti caratteristiche: - classe minima di resistenza C 28/35 N/mmq; - classe di esposizione XC3 (I) Prospetto I UNI EN206-1; - confezionato con inerti naturali lavati, privi di limi, argille, dosati con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia, formanti miscela di adeguata granolumetria in modo da ottenere una curva granolumetrica continua rientrante nel fuso di Fuller (dimensione massima dell'inerte mm 16); - dosaggio minimo q.li 2,80 per mc di impasto di cemento tipo 325; - classe di consistenza: S4/S5 fluida (slump mm 230 ± 30 mm - stesa manuale - oppure classe di spandimento F4 o F5); - rapporto acqua/cemento in posa <= 0,60 (acqua priva di limo, argilla, sostanze organiche, solfati e cloruri); il tutto in opera compreso l'onere per casseforme di contenimento trattate con disarmante adeguato al tipo di materiale, gli sfridi, la chioderia, la legatura, l'armo ed il disarmo, le puntellazioni ed armature di sostegno e di rompitratta di qualsiasi forma e dimensione, le eventuali centinature, i ponteggi, la vibratura, le eventuali impalcature di sostegno, la formazione di fori, nicchie spalle, sguinci, spigoli incassature per imposte di archi, piattabande e ferritoie regolari per lo scolo delle acque, gli adeguati additivi per le riprese dei getti, la sigillatura dei fori passanti necessari all'ancoraggio delle casseforme o il taglio degli eventuali distanziatori in ferro, la pulizia delle superfici del getto al fine di eliminare le eventuali bavature ed ogni altro onere ed accessorio, escluso il ferro d'armatura computato a parte. **euro (duecentonovantacinque/00)**	m³	295,00
Nr. 265 D.06.06	Fornitura e posa in opera di cappa collaborante in conglomerato cementizio dello spessore minimo di cm 10, armata con rete elettrosaldata computata a parte, avente le seguenti caratteristiche: - classe di resistenza C28/35 N/mmq; - classe di esposizione XC3 (I) Prospetto I UNI EN206-1; - confezionato con inerti naturali lavati, privi di limi, argille, dosati con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia, formanti miscela di adeguata granolumetria in modo da ottenere una curva granolumetrica continua rientrante nel fuso di Fuller (dimensione massima dell'inerte mm 16); - dosaggio minimo q.li 2,80 per mc di impasto di cemento tipo 325; - classe di consistenza: S4/S5 fluida (slump mm 230 ± 30 mm - stesa manuale - oppure classe di spandimento F4 o F5); - rapporto acqua/cemento in posa <= 0,55 (acqua priva di limo, argilla, sostanze organiche, solfati e cloruri); il tutto in opera compreso l'onere per casseforme di contenimento nelle interruzioni di getto per delimitazioni dei campi, trattate con disarmante adeguato al tipo di materiale, i giunti di costruzione e contrazione necessari, gli sfridi, la chioderia, la legatura, l'armo ed il disarmo, le puntellazioni, le eventuali centinature, la vibratura, le eventuali impalcature di sostegno, la formazione di fori, sguinci, gli adeguati additivi per le riprese dei getti, la sigillatura dei fori passanti necessari all'ancoraggio delle casseforme o il taglio degli eventuali distanziatori in ferro, la pulizia delle superfici del getto al fine di eliminare le eventuali bavature ed ogni altro onere ed accessorio, escluso il ferro d'armatura computato a parte. **euro (quindici/00)**	mq	15,00
Nr. 266 D.06.07	Sovraprezzo per la realizzazione dello strato di usura superficiale contenente quarzo, per pavimentazioni esterne, tipo Mastertop P617 della BASF (Filler F5) o prodotto di equivalenti caratteristiche, in ragione di 1 kg/mq steso con macchina distributrice automatica indurente con metodologia "fresco su fresco", la lisciatura finale con frattazzatrici a pale multiple fino ad ottenere una perfetta costipazione del massetto, il tutto comprensivo di ogni onere, materiale, lavorazione e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto e dalle disposizioni della Direzione dei Lavori. **euro (due/65)**	mq	2,65
Nr. 267 D.07.32	Fornitura e posa in opera di tramezzature costituite da lastre in cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di mm 14.5, su entrambi i lati, fissate con viti autoperforanti su profili guida orizzontali metallici in lamiera d'acciaio zincato mod. Magizink C50x150x50 mm da mm 0.80 di spessore e su profili verticali semplici o doppiati dorso a dorso, posti ad interasse di mm 400 max e dotati di fori asolati per consentire il passaggio delle parti impiantistiche, compreso il fissaggio di membrana impermeabilizzante in feltro bituminato o di polietilene da interporre tra le guide inferiori ed il pavimento, in modo da rivestire le guide e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua nei casi di posa in locali quali bagni, il nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro di entrambe le strutture metalliche, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio, i tagli, gli sfridi, gli eventuali giunti, la formazione di eventuali fori per passaggio di impianti, la rasatura con stucco tipo Aquapanel Exterior Basecoat della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche su rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel Exterior Reinforcing della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, gli eventuali ponteggi, i rinforzi strutturali con profilo tuolare in acciaio zincato a caldo		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della sezione di mm 100x100x5 (o comunque in grado di garantire la resistenza statica della struttura), il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da particolari costruttivi. **euro (cinquanta/50)**	mq	50,50
Nr. 268 D.07.33	Fornitura e posa in opera di tramezzature costituite lastra esterna (corridoi, vomitori, ecc.) in cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di mm 14.5 e da doppia lastra di gesso additivato idrorepellente, tipo GKI della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, aventi uno spessore di mm 12.5 cadauna, armate su entrambe le facce da cartone speciale ad alta resistenza meccanica, fissate con viti autoperforanti su profili guida orizzontali metallici in lamiera d'acciaio zincato mod. Magizink C50x150x50 mm da mm 0.80 di spessore e su profili verticali semplici o doppiati dorso a dorso, posti ad interasse di mm 600 max e dotati di fori asolati per consentire il passaggio delle parti impiantistiche, compreso il fissaggio di membrana impermeabilizzante in feltro bituminato o di polietilene da interporre tra le guide inferiori ed il pavimento, in modo da rivestire le guide e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua nei casi di posa in locali quali bagni, il nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro di entrambe le strutture metalliche, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio, i tagli, gli sfridi, gli eventuali giunti, la formazione di eventuali fori per passaggio di impianti, la rasatura della parte esterna con stucco tipo Aquapanel Exterior Basecoat della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche su rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel Exterior Reinforcing della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, il nastro in rete Top Quality 90m della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, le stuccature interne con Fungenfueller Leicht della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche, gli eventuali ponteggi, i rinforzi strutturali con profilo tuolare in acciaio zincato a caldo della sezione di mm 100x100x5 (o comunque in grado di garantire la resistenza statica della struttura), il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da particolari costruttivi. **euro (cinquanta/50)**	mq	50,50
Nr. 269 D.07.34	Fornitura e posa in opera di tramezzature costituite lastra esterna (corridoi, vomitori, ecc.) in cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di mm 14.5 e da doppia lastra di gesso additivato idrorepellente, tipo GKI della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, aventi uno spessore di mm 12.5 cadauna, armate su entrambe le facce da cartone speciale ad alta resistenza meccanica, fissate con viti autoperforanti su profili guida orizzontali metallici in lamiera d'acciaio zincato mod. Magizink C27x50x27 mm da mm 0.80 di spessore e su profili verticali semplici o doppiati dorso a dorso, posti ad interasse di mm 400 max e dotati di fori asolati per consentire il passaggio delle parti impiantistiche, compreso il fissaggio di membrana impermeabilizzante in feltro bituminato o di polietilene da interporre tra le guide inferiori ed il pavimento, in modo da rivestire le guide e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua nei casi di posa in locali quali bagni, il nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro di entrambe le strutture metalliche, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio, i tagli, gli sfridi, gli eventuali giunti, la formazione di eventuali fori per passaggio di impianti, la rasatura della parte esterna con stucco tipo Aquapanel Exterior Basecoat della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche su rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel Exterior Reinforcing della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, il nastro in rete Top Quality 90m della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, le stuccature interne con Fungenfueller Leicht della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche, gli eventuali ponteggi, i rinforzi strutturali con profilo tuolare in acciaio zincato a caldo della sezione di mm 100x100x5 (o comunque in grado di garantire la resistenza statica della struttura), il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da particolari costruttivi. **euro (cinquanta/50)**	mq	50,50
Nr. 270 D.07.35.a	Fornitura e posa in opera di tramezzature interne costituite da doppia lastra di gesso additivato idrorepellente da entrambi i lati, tipo GKI della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, aventi uno spessore di mm 12.5 cadauna, armate su entrambe le facce da cartone speciale ad alta resistenza meccanica, fissate con viti autoperforanti su profili guida orizzontali metallici in lamiera d'acciaio zincato di mm 0.80 di spessore e su profili verticali semplici o doppiati dorso a dorso, posti ad interasse di mm 600 max e dotati di fori asolati per consentire il passaggio delle parti impiantistiche, compreso il fissaggio di membrana impermeabilizzante in feltro bituminato o di polietilene da interporre tra le guide inferiori ed il pavimento, in modo da rivestire le guide e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua nei casi di posa in locali quali bagni, il nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro di entrambe le strutture metalliche, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio, i tagli, gli sfridi, gli eventuali giunti, la formazione di eventuali fori per passaggio di impianti, il nastro in rete Top Quality 90m della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, le stuccature interne con Fungenfueller Leicht della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche, gli eventuali ponteggi, gli eventuali rinforzi strutturali con profilo tuolare in acciaio zincato a caldo della sezione di mm 100x100x5 (o comunque in grado di garantire la resistenza statica della struttura), il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da particolari costruttivi. Lastre accoppiate dello spessore di mm 12.5 su entrambi i lati, telaio metallico in lamiera d'acciaio zincato mod. Magizink C27x50x27 mm **euro (trentatre/80)**	mq	33,80
Nr. 271 D.07.35.b	Fornitura e posa in opera di tramezzature interne costituite da doppia lastra di gesso additivato idrorepellente da entrambi i lati, tipo GKI della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, aventi uno spessore di mm 12.5 cadauna, armate su entrambe le facce da cartone speciale ad alta resistenza meccanica, fissate con viti autoperforanti su profili guida orizzontali metallici in lamiera d'acciaio zincato di mm 0.80 di spessore e su profili verticali semplici o doppiati dorso a dorso, posti ad interasse di mm 600 max e dotati di fori asolati per consentire il passaggio delle parti impiantistiche, compreso il fissaggio di membrana impermeabilizzante in feltro bituminato o di polietilene da interporre tra le guide inferiori ed il pavimento, in modo da rivestire le guide e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua nei casi di posa in locali quali bagni, il nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro di entrambe le strutture metalliche, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dell'edificio, i tagli, gli sfridi, gli eventuali giunti, la formazione di eventuali fori per passaggio di impianti, il nastro in rete Top Quality 90m della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, le stuccature interne con Fungenfueller Leicht della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche, gli eventuali ponteggi, gli eventuali rinforzi strutturali con profilo tuolare in acciaio zincato a caldo della sezione di mm 100x100x5 (o comunque in grado di garantire la resistenza statica della struttura), il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da particolari costruttivi. Lastre accoppiate dello spessore di mm 12.5 su entrambi i lati, telaio metallico in lamiera d'acciaio zincato mod. Magizink C50x150x50 mm **euro (trentaotto/95)**	mq	38,95
Nr. 272 D.07.37.a	Fornitura e posa in opera di tramezzature interne costituite da doppia lastra di gesso additivato idrorepellente solo da un lato, tipo GKI della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, aventi uno spessore di mm 12.5 cadauna, armate su entrambe le facce da cartone speciale ad alta resistenza meccanica, fissate con viti autoperforanti su profili guida orizzontali metallici in lamiera d'acciaio zincato di mm 0.80 di spessore e su profili verticali semplici o doppiati dorso a dorso, posti ad interasse di mm 600 max e dotati di fori asolati per consentire il passaggio delle parti impiantistiche, compreso il fissaggio di membrana impermeabilizzante in feltro bituminato o di polietilene da interporre tra le guide inferiori ed il pavimento, in modo da rivestire le guide e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua nei casi di posa in locali quali bagni, il nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro di entrambe le strutture metalliche, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio, i tagli, gli sfridi, gli eventuali giunti, la formazione di eventuali fori per passaggio di impianti, il nastro in rete Top Quality 90m della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, le stuccature interne con Fungenfueller Leicht della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche, gli eventuali ponteggi, gli eventuali rinforzi strutturali con profilo tuolare in acciaio zincato a caldo della sezione di mm 100x100x5 (o comunque in grado di garantire la resistenza statica della struttura), il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da particolari costruttivi. Lastre accoppiate dello spessore di mm 12.5 su un solo lato, telaio metallico in lamiera d'acciaio zincato mod. Magizink C27x50x27 mm **euro (ventidue/20)**	mq	22,20
Nr. 273 D.07.37.b	Fornitura e posa in opera di tramezzature interne costituite da doppia lastra di gesso additivato idrorepellente solo da un lato, tipo GKI della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, aventi uno spessore di mm 12.5 cadauna, armate su entrambe le facce da cartone speciale ad alta resistenza meccanica, fissate con viti autoperforanti su profili guida orizzontali metallici in lamiera d'acciaio zincato di mm 0.80 di spessore e su profili verticali semplici o doppiati dorso a dorso, posti ad interasse di mm 600 max e dotati di fori asolati per consentire il passaggio delle parti impiantistiche, compreso il fissaggio di membrana impermeabilizzante in feltro bituminato o di polietilene da interporre tra le guide inferiori ed il pavimento, in modo da rivestire le guide e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua nei casi di posa in locali quali bagni, il nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro di entrambe le strutture metalliche, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio, i tagli, gli sfridi, gli eventuali giunti, la formazione di eventuali fori per passaggio di impianti, il nastro in rete Top Quality 90m della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, le stuccature interne con Fungenfueller Leicht della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche, gli eventuali ponteggi, gli eventuali rinforzi strutturali con profilo tuolare in acciaio zincato a caldo della sezione di mm 100x100x5 (o comunque in grado di garantire la resistenza statica della struttura), il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da particolari costruttivi. Lastre accoppiate dello spessore di mm 12.5 su un solo lato, telaio metallico in lamiera d'acciaio zincato mod. Magizink C50x150x50 mm **euro (ventisette/35)**	mq	27,35
Nr. 274 D.07.40	Sovraprezzo per inserimento nelle tramezzature in cartongesso di pannello isolante semirigido in lana di roccia, dello spessore di mm 100, trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, senza rivestimenti, certificato CE secondo EN 14303 - lambda-D W/(m·K) 0,035, in opera compreso i tagli, gli sfridi, l'eventuale utilizzo di ponteggi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tre/90)**	mq	3,90
Nr. 275 D.08.55	Controsoffitto in lastre di cartongesso idrorepellenti tipo GKI della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, aventi uno spessore di mm 12.5, fissate, con interasse massimo di mm 200, con viti da mm 25 ad una doppia orditura di supporto in profilati di acciaio zincato, ad interasse primario e secondario di mm 400, costituita da profilati metallici in lamiera d'acciaio zincato mod. Magizink C50x100x50 mm, in opera compreso i tagli, gli sfridi, gli eventuali giunti, la formazione di eventuali fori per passaggio di impianti, il nastro in rete Top Quality 90m della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, le stuccature interne con Fungenfueller Leicht della Kanuf o prodotto di equivalenti caratteristiche, gli eventuali ponteggi, gli eventuali rinforzi strutturali con profilo tuolare in acciaio zincato a caldo della sezione di mm 100x100x5 (o comunque in grado di garantire la resistenza statica della struttura), il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da particolari costruttivi. **euro (ventinove/10)**	mq	29,10
Nr. 276 D.10.01	Fornitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldata in acciaio B 450C controllato in stabilimento, con maglia e tondi di qualsiasi dimensione, compreso nel prezzo ogni onere per taglio, gli sfridi, la sagomatura, l'assemblaggio, i sormonti, i distnaziatori, le legature, le eventuali saldature, il tutto come da elaborati grafici strutturali, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (zero/92)**	kg	0,92
Nr. 277 D.10.02	Fornitura e posa in opera di barre tonde ad aderenza migliorata di acciaio B 450C controllato in stabilimento, per opere in c.a. in genere, compreso nel prezzo ogni onere per taglio, gli sfridi, la sagomatura, l'assemblaggio, i sormonti, i distanziatori, le legature, le eventuali saldature, il tutto come da elaborati grafici strutturali, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/92)	kg	0,92
Nr. 278 D.11.10	Fornitura e posa in opera di sabbia riciclata 0/4 ai sensi della norma UNI EN 12620:2008, proveniente da impianti certificati, per la formazione di letto di posa e dei rinfianchi delle tubazioni o a protezione di strati anticontaminanti o impermeabilizzanti, compreso lo stendimento, la configurazione, la costipazione, la livellatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (undici/15)**	m³	11,15
Nr. 279 D.11.30	Reinterro di scavi in sezione obbligata con idonei materiali provenienti da scavi e depositati nell'area di cantiere, stesi in strati successivi di altezza non superiore a cm 30, con bagnatura, costipamento e regolarizzazione, livellamento, compattazione e compreso l'onere della realizzazione in presenza di strutture di fondazione, cavidotti od opere similari e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. **euro (due/00)**	m3	2,00
Nr. 280 D.12.02	Fornitura e posa in opera di intonaco fibrato premiscelato tipo FG 12 della Grigolin o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di cm 2, per pareti verticali, intradossi, soffitti di porticati, ecc., dei quali il primo costituito da spruzzatura di aggrappante premiscelato a base di legnate idraulico per superfici in calcestruzzotipo RG 12 della Grigolin o prodotto di equivalenti caratteristiche, in opera compreso i materiali di consumo, gli angolari in materiale plastico, la rete in fibra di vetro in prossimità delle riprese di getto e nei punti critici, i teli di protezione sotto i piani di lavoro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (nove/70)**	mq	9,70
Nr. 281 D.13.40	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle in gres porcellanato smaltato per pavimenti, della dimensione di cm 20x20, serie TINT della Cooperativa Ceramica d'imola o prodotto di equivalenti caratteristiche, prodotte secondo la norma UNI ISO 10545, dello spessore di mm 7 e valori di scivolosità secondo le norme DIN 51130 pari a R9, con colori a scelta della D.L., posato a cassero con collante tipo Technostar della Technokolla o prodotto di equivalenti caratteristiche, compreso la posa di giunti di dilatazione dello spessore di mm 8 in alluminio con gomma vulcanizzata mod Prodilat della Progres profiles o prodotto di equivalenti caratteristiche, la sigillatura delle fughe con stucco tipo Technocolors della Technokolla o prodotto di equivalenti caratteristiche additivato con liquido polimerico tipo Fugolastic della Mapei o prodotto di equivalenti caratteristiche, il profilo angolare, ove necessario, per guscia di raccordo pavimento/parete in resina vinilica mod. Proterminal della Progress Profiles o prodotto di equivalenti caratteristiche di altezza pari a mm 10, la successiva pulitura a posa ultimata, le eventuali assistenze murarie, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ventisette/70)**	mq	27,70
Nr. 282 D.13.43	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato smaltato per rivestimenti, della dimensione di cm 20x20, serie TINT della Cooperativa Ceramica d'imola o prodotto di equivalenti caratteristiche, prodotte secondo la norma UNI ISO 10545, dello spessore di mm 7 e valori di scivolosità secondo le norme DIN 51130 pari a R9, con colori a scelta della D.L., posato a cassero con collante tipo Technostar HD della Technokolla o prodotto di equivalenti caratteristiche, compreso la posa di angolari in resina vinilica, dell'altezza di mm 8, mod. Projollyquart della Progress Profiles o prodotto di equivalenti caratteristiche su spigoli e come terminale di rivestimento in sommità delle pareti, la sigillatura delle fughe con stucco tipo Technocolors della Technokolla o prodotto di equivalenti caratteristiche additivato con liquido polimerico tipo Fugolastic della Mapei o prodotto di equivalenti caratteristiche, la successiva pulitura a posa ultimata, le eventuali assistenze murarie, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, indennità comprese ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ventisei/85)**	mq	26,85
Nr. 283 D.14.03.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 200 mm **euro (dodici/05)**	m	12,05
Nr. 284 D.14.03.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/mq e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, elementi a T, braghe, etc.), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, il reinterro, il rinfianco con la sola esclusione dello scavo e compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro mm 250 **euro (sedici/55)**	m	16,55
Nr. 285 D.14.03.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/mq e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(gomiti, curve, elementi a T, braghe, etc.), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, il reinterro, il rinfianco con la sola esclusione dello scavo e compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro mm 315 **euro (venti/40)**	m	20,40
Nr. 286 D.14.03.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/mq e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, elementi a T, braghe, etc.), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, il reinterro, il rinfianco con la sola esclusione dello scavo e compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro mm 400 **euro (trentadue/85)**	m	32,85
Nr. 287 D.14.03.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/mq e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, elementi a T, braghe, etc.), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, il reinterro, il rinfianco con la sola esclusione dello scavo e compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro mm 500 **euro (cinquantauno/00)**	m	51,00
Nr. 288 D.14.03.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/mq e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, elementi a T, braghe, etc.), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, il reinterro, il rinfianco con la sola esclusione dello scavo e compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro mm 630 **euro (ottantasei/65)**	m	86,65
Nr. 289 D.14.05.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo vibrocompresso ed armato, delle dimensioni interne di cm 40x40x40(h), compreso lo scavo, il letto di posa con calcestruzzo magro dello spessore di cm 10, le eventuali gusce di raccordo, il collegamento delle tubazioni con demolizione dei diaframmi e le relative stuccature in malta cementizia, le sigillature, il rinfianco con calcestruzzo magro, il reinterro ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ventisette/15)**	cad	27,15
Nr. 290 D.14.05.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo vibrocompresso ed armato, compreso lo scavo, il letto di posa con calcestruzzo magro dello spessore di cm 10. Dimensioni interne cm 50x50, h cm 50. È compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto del progetto esecutivo, delle disposizioni impartite dalla D.L., dell'applicazione della legge in materia antinfortunistica (D.Lgs. 81/2008). **euro (trentaquattro/35)**	cad.	34,35
Nr. 291 D.14.05.e	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo vibrocompresso ed armato, compreso lo scavo, il letto di posa con calcestruzzo magro dello spessore di cm 10. Dimensioni interne cm 60x60, h cm 60. È compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto del progetto esecutivo, delle disposizioni impartite dalla D.L., dell'applicazione della legge in materia antinfortunistica (D.Lgs. 81/2008). **euro (quarantaquattro/30)**	cad	44,30
Nr. 292 D.14.05.h	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo vibrocompresso ed armato, compreso lo scavo, il letto di posa con calcestruzzo magro dello spessore di cm 10. Dimensioni interne cm 100x100, h cm 100. È compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto del progetto esecutivo, delle disposizioni impartite dalla D.L., dell'applicazione della legge in materia antinfortunistica (D.Lgs. 81/2008). **euro (centocinquantacinque/20)**	cad	155,20
Nr. 293 D.14.07.d	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti, prefabbricate in calcestruzzo, confezionate con cemento tipo Portland 325 dosato a kg 400 per mc di impasto, in opera compreso il serraggio dei giunti con malta plastica ed ogni altro onere ed accessorio. Dimensioni interne cm 40x40, h cm 45 **euro (ventiuno/85)**	cad	21,85
Nr. 294 D.14.07.e	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti, prefabbricate in calcestruzzo, confezionate con cemento tipo Portland 325 dosato a kg 400 per mc di impasto, in opera compreso il serraggio dei giunti con malta plastica ed ogni altro onere ed		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	accessorio. Dimensioni interne cm 50x50, h cm 25 **euro (ventiuno/25)**	cad	21,25
Nr. 295 D.14.07.f	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti, prefabbricate in calcestruzzo, confezionate con cemento tipo Portland 325 dosato a kg 400 per mc di impasto, in opera compreso il serraggio dei giunti con malta plastica ed ogni altro onere ed accessorio. Dimensioni interne cm 50x50, h cm 55 **euro (ventiquattro/70)**	cad	24,70
Nr. 296 D.14.07.g	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti, prefabbricate in calcestruzzo, confezionate con cemento tipo Portland 325 dosato a kg 400 per mc di impasto, in opera compreso il serraggio dei giunti con malta plastica ed ogni altro onere ed accessorio. Dimensioni interne cm 60x60, h cm 25 **euro (ventisette/35)**	cad	27,35
Nr. 297 D.14.07.h	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti, prefabbricate in calcestruzzo, confezionate con cemento tipo Portland 325 dosato a kg 400 per mc di impasto, in opera compreso il serraggio dei giunti con malta plastica ed ogni altro onere ed accessorio. Dimensioni interne cm 60x60, h cm 65 **euro (trentacinque/60)**	cad	35,60
Nr. 298 D.14.07.m	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti, prefabbricate in calcestruzzo, confezionate con cemento tipo Portland 325 dosato a kg 400 per mc di impasto, in opera compreso il serraggio dei giunti con malta plastica ed ogni altro onere ed accessorio. Dimensioni interne cm 100x100, h cm 25 **euro (cinquantasette/10)**	cad	57,10
Nr. 299 D.14.07.n	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti, prefabbricate in calcestruzzo, confezionate con cemento tipo Portland 325 dosato a kg 400 per mc di impasto, in opera compreso il serraggio dei giunti con malta plastica ed ogni altro onere ed accessorio. Dimensioni interne cm 100x100, h cm 50 **euro (settantaotto/75)**	cad	78,75
Nr. 300 D.14.07.o	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti, prefabbricate in calcestruzzo, confezionate con cemento tipo Portland 325 dosato a kg 400 per mc di impasto, in opera compreso il serraggio dei giunti con malta plastica ed ogni altro onere ed accessorio. Dimensioni interne cm 100x100, h cm105 **euro (centosei/65)**	cad	106,65
Nr. 301 D.14.10.NE W.A	Fornitura e posa in opera di canaletta per raccolta acque meteoriche, della sezione esterna di mm 304x72(h) e sezione interna di mm 270x50(h), della Inoxsystem o prodotto di equivalenti caratteristiche, costituita da canale in acciaio inox AISI 304, completa di griglia in acciaio zincato a caldo a maglia anti tacco di mm 50x11, classe di resistenza B125, con fermo di sicurezza antivandalo, completa di zanche di ancoraggio, posta su letto di calcestruzzo, in opera compreso i materiali di consumo, il fissaggio al struttura prefabbricata, le sigillature ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centodieci/00)**	m	110,00
Nr. 302 D.14.10.NE W.B	Fornitura e posa in opera di canaletta per raccolta acque meteoriche, della sezione esterna di mm 304x172(h) e sezione interna di mm 270x150(h), della Inoxsystem o prodotto di equivalenti caratteristiche, costituita da canale in acciaio inox AISI 304, completa di griglia in acciaio zincato a caldo a maglia anti tacco di mm 50x11, classe di resistenza B125, con fermo di sicurezza antivandalo, completa di zanche di ancoraggio, posta su letto di calcestruzzo, in opera compreso i materiali di consumo, il fissaggio al struttura prefabbricata, le sigillature ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centoventicinque/00)**	m	125,00
Nr. 303 D.14.15.a	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo ISO 1083 (gradazione 500-7) e EN 1563 (gradazione GJS 500-7), conformi alla norma UNI EN 124 classe C250, carico di rottura >250 kN - telaio quadrato lato 540 mm, luce netta mm 400, peso 39 kg **euro (sessantadue/35)**	cad	62,35
Nr. 304 D.14.15.b	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo ISO 1083 (gradazione 500-7) e EN 1563 (gradazione GJS 500-7), conformi alla norma UNI EN 124 classe C250, carico di rottura >250 kN - telaio quadrato lato mm 600x600, luce netta mm 500x500, peso 57 kg **euro (novantadue/85)**	cad	92,85
Nr. 305 D.14.15.c	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo ISO 1083 (gradazione 500-7) e EN 1563 (gradazione GJS 500-7), conformi alla norma UNI EN 124 classe C250, carico di rottura >250 kN - telaio quadrato lato 700 mm, luce netta mm 600, peso 74 kg **euro (centoquattordici/95)**	cad	114,95
Nr. 306	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale, secondo ISO 1083 (gradazione 500-7) e EN 1563 (gradazione GJS 500-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.14.17.a	7), conformi alla norma UNI EN 124 classe C250, carico di rottura >250 kN - griglia telaio dim. mm 500x500, luce mm 390x390, peso kg 37 **euro (sessantauno/30)**	cad	61,30
Nr. 307 D.14.17.b	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale, secondo ISO 1083 (gradazione 500-7) e EN 1563 (gradazione GJS 500-7), conformi alla norma UNI EN 124 classe C250, carico di rottura >250 kN - griglia telaio dim. mm 600x600, luce mm 500x500, peso kg 57 **euro (centoventiotto/40)**	cad	128,40
Nr. 308 D.14.17.c	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale, secondo ISO 1083 (gradazione 500-7) e EN 1563 (gradazione GJS 500-7), conformi alla norma UNI EN 124 classe C250, carico di rottura >250 kN - griglia telaio dim. mm 700x700, luce mm 580x580, peso kg 75 **euro (centoquarantauno/30)**	cad	141,30
Nr. 309 D.20.05.a	Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in c.a. Rck 550, della sezione di cm90x90, classe di esposizione XC3, per altezze fino a 20 m, classe R/REI 120', compresa la formazione di eventuali mensole per l'appoggio delle travi e/o dei tegoli prefabbricati compresi tutti gli inserti metallici per il fissaggio delle travi e dei pannelli prefabbricati, il trasporto, il centraggio nel plinto, ilgetto di solidarizzazione realizzato con malta reoplastica tipo "Emaco 66" o prodotto di equivalenti caratteristiche, l'armatura lenta, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni del progetto strutturale. È compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto del progetto esecutivo, delle disposizioni impartite dalla D.L., dell'applicazione della legge in materia antinfortunistica (D.Lgs. 81/2008). **euro (settecentotre/25)**	m	703,25
Nr. 310 D.20.05.b	Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in c.a. Rck 550, della sezione quadrata di cm 120x120 (con parte terminale a sezione circolare Ø 120), classe di esposizione XC3, per altezze fino a 20 m, classe R/REI 120', compresa la formazione di eventuali mensole per l'appoggio delle travi e/o dei tegoli prefabbricati compresi tutti gli inserti metallici per il fissaggio delle travi e dei pannelli prefabbricati, il trasporto, il centraggio nel plinto, ilgetto di solidarizzazione realizzato con malta reoplastica tipo "Emaco 66" o prodotto di equivalenti caratteristiche, l'armatura lenta, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni del progetto strutturale. È compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto del progetto esecutivo, delle disposizioni impartite dalla D.L., dell'applicazione della legge in materia antinfortunistica (D.Lgs. 81/2008). **euro (ottocentonovanta/00)**	m	890,00
Nr. 311 D.20.10	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo TG1, con sezione di cm 60x100, con il lato superiore sagomato per creare l'appoggio dei gradoni prefabbricate, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trecentosessantatre/80)**	m	363,80
Nr. 312 D.20.15	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo TG2, con sezione di cm 40x70, con il lato superiore sagomato per creare l'appoggio dei gradoni prefabbricate, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centocinquantacinque/90)**	m	155,90
Nr. 313 D.20.20	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate a "L" in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo TL1, con sezione di cm 80x(30+70), armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglioed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (duecentosettantanove/55)**	m	279,55
Nr. 314 D.20.25	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate a "T" in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo TR1, con sezione di cm 100x(30+70), armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (duecentoottantadue/25)**	m	282,25
Nr. 315 D.20.30	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo T1, con sezione di cm 60x100, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (duecentosedici/80)**	m	216,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 316 D.20.35	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo T2, con sezione di cm 60x140, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (duecentosettantasette/85)**	m	277,85
Nr. 317 D.20.40	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo T3, con sezione di cm 60x140, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (duecentoottantasei/55)**	m	286,55
Nr. 318 D.20.42	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elementi T4 e T4A, con sezione di cm 40x71, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, compreso inoltre l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari quali la realizzazione di testate inclinate o tagli fuori piano, o di sagoma differente e compreso inoltre il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoventinove/60)**	m	129,60
Nr. 319 D.20.45	Fornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo G1, con sezione a "L" H cm 64 - B cm 80 ed L m 10.00, avente seduta di spessore variabile per l'opportuna realizzazione della pendenza per lo scolo delle acque, compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti rettilinei, quali la realizzazione di elementi di lunghezza variabile e/o con testata inclinata, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto, compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sulle travi, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (ottanta/10)**	m	80,10
Nr. 320 D.20.46	Fornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3,classe R/REI 120', elemento tipo G1, con sezione a "L" H cm 64 - B cm 80 ed L m 10.00, avente seduta di spessore variabile per l'opportuna realizzazione della pendenza per lo scolo delle acque, compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti disposti su tratti in curva, quali la realizzazione di elementi di lunghezza variabile e/o con testata inclinata, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto, compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sulle travi, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoundici/10)**	m	111,10
Nr. 321 D.20.50	Fornitura e posa in opera di gradini prefabbricati in in c.a.v. con sezione di 2 alzate, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', aventi una larghezza costante di cm 120, n. 2 pedate di cm 26.7 ed altezza variabile in funzione all'altezza del gradone, incluso l'ancoraggio alla gradonata inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (centosei/90)**	cadauno	106,90
Nr. 322 D.20.52	Fornitura e posa in opera di gradini prefabbricati in in c.a.v. con sezione di 2 alzate, classe di esposizione XC3, ad un unico elemento costituito da 2 alzate, aventi le dimensioni di cm 398(l)x38(p)x14(h), con finitura superficiale liscia da cassero metallico, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura, il trasporto, il fissaggio alla struttura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (trecentosettantatre/95)**	cad.	373,95
Nr. 323 D.20.55	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, elemento tipo L1, con sezione di cm 35x85(h), classe R/REI 120', con nervature e cornice strutturale in c.a., costituiti da uno strato in c.a. con superficie liscia da cassero metallico, in opera compreso il trasporto, gli inserti metallici di fissaggio ai pilastri prefabbricati, il fissaggio, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoquattro/10)**	m	104,10
Nr. 324 D.20.56	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo L2, con sezione di cm 83x12(h), con nervature e cornice strutturale in c.a., costituiti da uno strato in c.a. con superficie liscia da cassero metallico, in opera compreso il trasporto, gli inserti metallici di fissaggio ai pilastri prefabbricati, il fissaggio, i materiali di consumo inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale **euro (cinquantatre/65)**	m	53,65
Nr. 325	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a.p. Rck 550, disposte lungo tratti rettilinei ed in curva, elemento tipo L3,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.20.57	classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con sezione di cm 106x35(h), costituiti da uno strato in c.a. con superficie liscia da cassero metallico, in opera compreso il trasporto, gli inserti metallici di fissaggio ai pilastri prefabbricati, il fissaggio, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale; inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio compreso inoltre l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano, o di sagoma differente. **euro (centosessanta/05)**	m	160,05
Nr. 326 D.20.58	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a.p. Rck 550, per elementi disposti lungo tratti in curva, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo L1, con sezione di cm 83x35(h), con nervature e cornice strutturale in c.a., costituiti da uno strato in c.a. con superficie liscia da cassero metallico, in opera compreso il trasporto, gli inserti metallici di fissaggio ai pilastri prefabbricati, il fissaggio, i materiali di consumo inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale; compreso inoltre l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano, o di sagoma differente. **euro (centoquattro/10)**	m	104,10
Nr. 327 D.20.60.a	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a.p. Rck 550,classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con nervature e cornice strutturale in c.a., pannelli pieni sp.12 cm con tipologia secondo elaborati grafici tav. GST55, costituiti da uno strato in c.a. con superficie liscia da cassero metallico, in opera compreso il trasporto, gli inserti metallici di fissaggio a pilastri e tegoli prefabbricati come da dettagli esecutivi tav. GST55, il fissaggio, i materiali di consumo inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (quarantadue/30)**	m2	42,30
Nr. 328 D.20.60.b	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a.p. Rck 550,classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con nervature e cornice strutturale in c.a., pannelli pieni sp.15-16 cm con tipologia secondo elaborati grafici tav. GST55, costituiti da uno strato in c.a. con superficie liscia da cassero metallico, in opera compreso il trasporto, gli inserti metallici di fissaggio a pilastri e tegoli prefabbricati, il fissaggio, i materiali di consumo inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (quarantaotto/90)**	m2	48,90
Nr. 329 D.20.60.c	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati aventi dimensioni di cm 398x171x18, in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe di resistenza al fuoco R/REI 120', costituiti da uno strato in c.a. con superficie liscia da cassero metallico, in opera compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano o di sagoma differente, il trasporto, gli inserti metallici di fissaggio ai pilastri prefabbricati, il fissaggio, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (quattrocentosei/90)**	cad.	406,90
Nr. 330 D.20.62	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C1, prefabbricato con sezione a "TT", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 250 e lunghezza di m 10.88, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neoprene sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari e/o con sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoventidue/65)**	m	122,65
Nr. 331 D.20.63	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, elementi disposti lungo tratto in curva, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C1, prefabbricato con sezione a "TT", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 250 e lunghezza di m 10.88, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neoprene sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura; incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano e/o con ali non parallele, o di sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoventidue/65)**	m	122,65
Nr. 332 D.20.65	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C2, prefabbricato con sezione a "TT", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 180.5 e lunghezza di m 14.97, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari e/o con sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoventidue/65)**	m	122,65
Nr. 333 D.20.66	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C2, prefabbricato con sezione a "TT", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 180.5 e lunghezza di m 14.97, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano e/o con ali non parallele, o di sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio. **euro (centoventisei/45)**	m	126,45
Nr. 334 D.20.68	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C3, prefabbricato con sezione a "TT", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 250 e lunghezza di m 8.68, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari e/o con sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoventidue/65)**	m	122,65
Nr. 335 D.20.69	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, elementi disposti lungo tratto in curva, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C3, prefabbricato con sezione a "TT", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 250 e lunghezza di m 8.68, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano e/o con ali non parallele, o di sagoma differente, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari e/o con sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. . **euro (centoventidue/65)**	m	122,65
Nr. 336 D.20.70	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C4, prefabbricato con sezione a "TT", altezza cm 90, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 163 e lunghezza di m 18.77, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari e/o con sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoventiotto/50)**	m	128,50
Nr. 337 D.20.72	Fornitura e posa in opera di tegolo nervato in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C5, prefabbricato con sezione a "T", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 91.5 e lunghezza di m 14.37, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari e/o con sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (settantauno/80)**	m	71,80
Nr. 338 D.20.73	Fornitura e posa in opera di tegolo nervato in c.a.p. Rck 550, elementi disposti lungo tratto in curva, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C5, prefabbricato con sezione a "T", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm 91.5 e lunghezza di m 14.37, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano e/o con ali non parallele, o di sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale . **euro (settantauno/80)**	m	71,80
Nr. 339 D.20.75	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elementi C10, prefabbricati con sezione a "TT", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza variabile da cm 130.5 a 247.7 (C10) e larghezza di cm 171 (C12), armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari e/o con sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centoventi/50)**	m	120,50
Nr. 340 D.20.76	Fornitura e posa in opera di tegolo binervato in c.a.p. Rck 550, elementi disposti lungo tratto in curva, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elementi C12, prefabbricati con sezione a "TT", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza variabile da cm 130.5 a 247.7 (C10) e larghezza di cm 171 (C12), armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano e/o con ali non parallele, o di sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoventiquattro/15)	m	124,15
Nr. 341 D.20.78	Fornitura e posa in opera di tegolo nervato in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C11, prefabbricato con sezione a "T", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm91.5 e lunghezza di m 14.37, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari e/o con sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (settantauno/80)**	m	71,80
Nr. 342 D.20.79	Fornitura e posa in opera di tegolo nervato in c.a.p. Rck 550, elementi disposti lungo tratto in curva, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento C11, prefabbricato con sezione a "T", altezza cm 70, spessore della soletta cm 5, spessore minimo della nervatura cm 15, larghezza fino a cm91.5 e lunghezza di m 14.37, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, i trefoli di precompressione, la predisposizione di fori per passaggio di impianti, il trasporto, gli appoggi in neopreme sotto tutte le nervature, il fissaggio alla struttura, incluso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari per gli elementi da installare nei tratti in curva, quali la realizzazione di testate inclinate o di tagli fuori piano e/o con ali non parallele, o di sagoma differente, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (settantaquattro/00)**	m	74,00
Nr. 343 D.20.80	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate a "L" in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo TL10, con sezione di cm 80x(30+70), armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (duecentoottantauno/70)**	m	281,70
Nr. 344 D.20.85	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo T10, con sezione di cm 60x100, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura ed ogni altro onere, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (duecentocinquantanove/00)**	m	259,00
Nr. 345 D.20.90	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', elemento tipo T11, con sezione di cm 60x140, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (duecentonovantauno/65)**	m	291,65
Nr. 346 D.20.95	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con sezione di cm 40x70, armate per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sui pilastri, il fissaggio alla struttura, inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (centotredici/50)**	m	113,50
Nr. 347 D.20.98	Fornitura e posa in opera di sigillatura elementi prefabbricati, quali gradoni, travi, pannelli, ecc. mediante sigillante poliuretanico monocomponente igroindurente ad alto modulo elastico specifico MASTERFLEX 474 della BASF CC ITALIA Spa o prodotto di equivalenti caratteristiche, completo di fondo giunto polietilenico MASTERFLEX FONDO GIUNTO della BASF o prodotto di equivalenti caratteristiche, compreso i materiali di consumo, la pulizia delle parti interessate, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattro/50)**	m	4,50
Nr. 348 D.30.01	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate tralicciate tipo "Predalle" o prodotto di equivalente caratteristiche, spessore 4cm, armate con rete els. e tralicci 5/7/5 - h= 8.5, classe R/REI 120',classe R/REI 120', compreso il trasporto, il piastrame di giunzione a travi o pilastri, il fissaggio alla struttura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale. **euro (ventidue/70)**	m2	22,70
Nr. 349 D.99.01.a	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-A" costituito da sistema di giunzione carrabile(carichi stradali) e carrellabile, impermeabile, tipo K ROOF G 70 della Tecno K Giunti srl o sistema equivalente, munito di ponte centrale adatto per sormontare giunti a pavimento fino a 70mm, con movimento totale in esercizio di 60 mm (± 30 mm) e movimento ultimo in condizioni sismiche >= 140 mm (± 70 mm). Il sistema dovrà essere costituito da due sedi in alluminio poste ai lati del giunto, un ponte centrale, anch'esso in alluminio, vincolato ai bordi mediante doppia cerniera scorrevole, una idonea guaina impermeabile in EPDM avvolta all'interno del sistema e fissata senza interruzione di continuità né forature mediante ammorsamento, viti autofilettanti di collegamento alla struttura in acciaio zincato; il sistema di giunzione deve essere privo		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di ali laterali per evitare variazioni di spessore nella pavimentazione adiacente. Altezza totale del sistema 60 mm. La guaina impermeabile del sistema di giunzione deve essere opportunamente protetta verso l'esterno e mai visibile, a montaggio finito, neppure in corrispondenza di pezzi speciali. L'estradosso del sistema deve essere tale da garantire un passaggio confortevole anche a mezzi muniti di ruote rigide; incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-A" tav. GST.56-1. **euro (cinquecentocinquantaotto/90)**	m	558,90
Nr. 350 D.99.01.b	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-B", costituito da: piatto 160x3mm in acciaio S235JR a correre, piatto 210x4mm S275JR a correre, zanche diam.6/200mm, tassello meccanico HILTI HSL-3 M12x100 o equivalente passo 500mm, inclusol la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-B" tav. GST56-1. **euro (centotrenta/50)**	m	130,50
Nr. 351 D.99.01.c	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-C" costituito da sistema di giunzione carrabile(carichi stradali) e carrellabile, impermeabile, tipo K ROOF G 100 della Tecno K Giunti srl o sistema equivalente, munito di ponte centrale adatto per sormontare giunti a pavimento fino a 70mm, con movimento totale in esercizio di 60 mm (± 30 mm) e movimento ultimo in condizioni sismiche >= 140 mm (± 70 mm). Il sistema dovrà essere costituito da due sedi in alluminio poste ai lati del giunto, un ponte centrale, anch'esso in alluminio, vincolato ai bordi mediante doppia cerniera scorrevole, una idonea guaina impermeabile in EPDM avvolta all'interno del sistema e fissata senza interruzione di continuità né forature mediante ammorsamento, viti autofilettanti di collegamento alla struttura in acciaio zincato; il sistema di giunzione deve essere privo di ali laterali per evitare variazioni di spessore nella pavimentazione adiacente. Altezza totale del sistema 60 mm. La guaina impermeabile del sistema di giunzione deve essere opportunamente protetta verso l'esterno e mai visibile, a montaggio finito, neppure in corrispondenza di pezzi speciali. L'estradosso del sistema deve essere tale da garantire un passaggio confortevole anche a mezzi muniti di ruote rigide; inclusol a protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-C" tav. GST.56-1. **euro (quattrocentocinquantatre/60)**	m	453,60
Nr. 352 D.99.01.d	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-D", costituito da: piatto 360x6-800mm in acciaio S275JR, piatto 360x4-800mm S275JR, piatto 210x3-800 S235JR, lamiera 300x1xVar mm S235JR, zanche diam.6/200mm, 1+1 tassello meccanico ogni gradone HILTI HPS-1 6/0 o equivalente, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-D" tav. GST56-1. **euro (centoottantaotto/30)**	cadauno	188,30
Nr. 353 D.99.01.e	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-E", costituito da: piatto 210x4-790mm in acciaio S275JR, piatto 160x3-800mm S235JR, lamiera 210x1xvar mm S235JR, zanche diam.6/200mm, 1+1 tassello meccanico ogni gradone HILTI HPS-1 6/0 o equivalente, 1+1 tassello meccanico ogni gradone HILTI HSL-3 M12x111 o equivalente, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-E" tav. GST56-1. **euro (centocinquantaquattro/45)**	cadauno	154,45
Nr. 354 D.99.01.f	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-F", costituito da: lamiera stirata in acciaio S235JR a correre, sp. 2mm, sviluppo 250 mm, 1+1 tassello meccanico HILTI HSL-3 M8 o equivalente passo 500mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-F" tav. GST56-1. **euro (cinquantadue/65)**	m	52,65
Nr. 355 D.99.01.g	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-G", costituito da: piatto 400x5mm in acciaio S275JR a correre, piatto 150x3mm S235JR a correre, zanche diam.6/200mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-G" tav. GST57-1. **euro (centotre/95)**	m	103,95
Nr. 356 D.99.01.h	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-H", costituito da: piatto 770x6(/590x6)mm in acciaio S275JR a correre, angolare L50x50x4mm S235JR, zanche diam.6/200mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-L/H" tav. GST57-1. **euro (centosessantaotto/75)**	m	168,75
Nr. 357 D.99.01.l	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-L", costituito da: piatto 770x6(/590x6)mm in acciaio S275JR a correre, angolare L50x50x4mm S235JR, zanche diam.6/200mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-L/H" tav. GST57-1. **euro (centonovantatre/20)**	m	193,20
Nr. 358 D.99.01.m	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-M", costituito da: piatto 770x6-800mm in acciaio S275JR, piatto 920x5-800mm S275JR, piatto 620x3-800 S235JR cn quadro 9x9 fermagetto, lamiera 500x1-540mm S235JR, zanche diam.6/200mm, 1+1 tassello meccanico ogni gradone HILTI HPS-1 6/0 o equivalente, 1+1 tassello meccanico ogni gradone HILTI HSL-3 SK M8 (testa svasata) o equivalente, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-M" tav. GST57-1. **euro (trecentoottantauno/85)**	cadauno	381,85
Nr. 359 D.99.01.n	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-N", costituito da: piatto 500x6-800mm in acciaio S275JR, angolare L50x50x4-800mm S235JR, lamiera 500x1-540mm S235JR, zanche diam.6/200mm, 1+1 tassello meccanico ogni gradone		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	HILTI HPS-1 6/0 o equivalente, 1+1 tassello meccanico ogni gradone HILTI HSL-3 M12 o equivalente, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo"GS-N" tav. GST57-1. **euro (centoquarantasette/70)**	cadauno	147,70
Nr. 360 D.99.02.a	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-A1" costituito da sistema di giunzione carrabile(carichi stradali) e carrellabile, tipo K PAD G70 munito di ponte centrale adatto per sormontare giunti a pavimento, con movimento totale in esercizio di 60 mm (± 30 mm) e movimento ultimo in condizioni sismiche >= 140 mm (± 70 mm), in funzione delle specifiche progettuali. Altezza totale del sistema 20 mm senza ali laterali, per evitare variazioni di spessore nella pavimentazione adiacente. Il sistema dovrà essere costituito da due sedi in alluminio poste ai lati del giunto, un ponte centrale, anch'esso in alluminio, vincolato ai bordi mediante doppia cerniera scorrevole, viti autofilettanti di collegamento alla struttura in acciaio zincato. L'estradosso del sistema deve essere tale da garantire un passaggio confortevole anche a veicoli muniti di ruote rigide; il sistema dovrà essere privo di accessori di fissaggio sulla faccia superiore in vista; incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-A1" tav. GST.56-1. **euro (trecentocinquantanove/10)**	m	359,10
Nr. 361 D.99.02.b	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-B1", costituito da: piatto 400x6mm in acciaio S275JR a correre, piatto 250x3mm S235JR a correre, zanche diam.6/200mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-B1/B2" tav. GST56-1. **euro (settantauno/55)**	m	71,55
Nr. 362 D.99.02.c	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-C1", costituito da: piatto 250x3mm in acciaio S235JR a correre, piatto 400x8mm S275JR a correre, zanche diam.6/200mm e zanche diam.8/200mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-C1" tav. GST56-1. **euro (centocinquantaquattro/35)**	m	154,35
Nr. 363 D.99.02.f	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-F1", sistema costituito da profilo in neoprene ALGA-ACME IV-5 o equivalente, incollato lateralmente ai manufatti prefabbricati (per migliore impermeabilità), piatto 40x5 S235 di riscontro, da porre in opera prima del montaggio degli elementi prefabbricati, tassello meccanico HILTI HSL-3 M8 o equivalente, passo 1000mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-F1" tav. GST56-1. **euro (ottanta/80)**	m	80,80
Nr. 364 D.99.02.h	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-H1", costituito da: piatto 500x6mm in acciaio S275JR a correre, piatto 400x3mm S235JR a correre, zanche diam6/200mm, tassello meccanico HILTI HSL-3 M12 o equivalente passo 600mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-H1" tav. GST57-1. **euro (duecentocinquantasei/50)**	m	256,50
Nr. 365 D.99.03.b	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-B2", costituito da: piatto 400x6mm in acciaio S275JR a correre, piatto 250x3mm S235JR a correre, zanche diam.6/200mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-B1/B2" tav. GST56-1. **euro (sessantaotto/85)**	m	68,85
Nr. 366 D.99.04.b	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico tipo "GS-B3", costituito da: piatto 240x6mm in acciaio S275JR a correre, piatto 220x3mm S235JR a correre, zanche diam.6/200mm, tassello meccanico HILTI HSL-3 M12x100 o equivalente passo 600mm, incluso la protezione passiva al fuoco dove richiesto dai solai ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte come da dettaglio esecutivo "GS-B3" tav. GST56-1. **euro (centoventiotto/25)**	m	128,25
Nr. 367 G.01	Fornitura e posa in opera di struttura metallica composta da profili laminati a caldo e/o piegati a freddo in acciaio S275 J0 conforme alla norma UNI EN 10025-2 per la realizzazione di strutture in elevazione conformi alle indicazioni degli elaborati di progetto. La struttura sarà protetta tramite trattamento di sabbiatura Sa 2,5 e successiva zincatura a caldo in bagno a norma UNI EN ISO 1461:2009 con spessore minimo dello strato protettivo di 90 micron, compreso nel prezzo il preassemblaggio in officina, gli oneri per le saldature, la fornitura di tirafondi, la bulloneria conforme alla norma UNI EN 15048 ad alta resistenza zincata elettroliticamente, le piastre di rinforzo e collegamento, i trasporti, i necessari ponteggi di lavoro, il noleggio di idonei mezzi di sollevamento e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. **euro (due/35)**	kg	2,35
Nr. 368 G.02	Realizzazione di rivestimento di facciata dello stadio con finitura in lamiera metallica in zinco titanio, costituito da: - lamiera grecata in acciaio zincato preverniciata sp. 6/10 calandrata, H 30 mm, passo 200 peso 4,90 kg/mq; - membrana impermeabilizzante elastomerica autoadesiva dello spessore di mm 4, tipo Selftene Base HE o prodotto di equivalenti caratteristiche; - sottostruttura di regolazione in profilati in almiera di acciaio zincato fissati passo 600, per idoneo piano di fissaggio dei successivi pannelli di rivestimento; - pannello di finitura in Zinco Titanio tipo VM-Zinc finitura Quartz-Zinc o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di 10/10, larghezza pari a mm 300 e lunghezza di mm 2200, pressopiegati, completo di giunzioni maschio/femmina e sagomature come da indicazioni progettuali. Il tutto comprendente il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, rivetterie, ecc., gli accessori speciali di aggancio, pellicole adesive, i pezzi speciali, i mezzi di sollevamento, di trasporto e piattaforme mobili adeguati al completamento della lavorazione,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, l'onere per i disegni costruttivi di officina da presentare per accettazione alla Direzione Lavori, la certificazione dei materiali secondo le vigenti normative, comunque eseguito da installatore certificato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centosessanta/05)**	mq	160,05
Nr. 369 G.03	Fornitura e posa in opera di struttura metallica composta da profili laminati a caldo e/o piegati a freddo in acciaio S275 JR (Fe430B) per la realizzazione di strutture in elevazione conformi alle indicazioni degli elaborati di progetto, compreso nel prezzo le saldature, la fornitura di tirafondi, gli ancoraggi indicati in progetto, la bulloneria ad alta resistenza zincata elettroliticamente, le piastre di rinforzo e collegamento, i ponteggi di lavoro, il noleggio di idonei mezzi di sollevamento e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. **euro (tre/10)**	kg	3,10
Nr. 370 G.05.a	Realizzazione di controsoffitto a vista sulla copertura delle tribune e degli ingressi presso i tornelli con finitura in lamiera metallica in zinco titanio, costituito da: - profilati in acciaio S275 J0 conforme alla norma UNI EN 10025-2 per sottostruttura di fissaggio, zincati a caldo in bagno a norma UNI EN ISO 1461:2009 per il fissaggio delle successive doghe; - doghe metalliche di Zinco Titanio tipo VM-Zinc finitura Quartz-Zinc o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di 10/10, larghezza pari a mm 300, poste a correre, pressopiegate, completo di giunzioni maschio/femmina e sagomature come da indicazioni progettuali. Il tutto comprendente il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, rivetterie, ecc., gli accessori speciali di aggancio, pellicole adesive, i pezzi speciali, i mezzi di sollevamento, di trasporto e piattaforme mobili adeguati al completamento della lavorazione, i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, l'onere per i disegni costruttivi di officina da presentare per accettazione alla Direzione Lavori, la certificazione dei materiali secondo le vigenti normative, comunque eseguito da installatore certificato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centosei/70)**	mq	106,70
Nr. 371 G.05.b	Realizzazione di controsoffitto a vista sugli ingressi presso i tornelli con finitura in lamiera metallica in zinco titanio, costituito da: - profilati in acciaio S275 J0 conforme alla norma UNI EN 10025-2 per sottostruttura di fissaggio, zincati a caldo in bagno a norma UNI EN ISO 1461:2009 per il fissaggio delle successive doghe; - doghe metalliche di Zinco Titanio tipo VM-Zinc finitura Quartz-Zinc o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di 10/10, larghezza pari a mm 300, poste a correre, pressopiegate, completo di giunzioni maschio/femmina e sagomature come da indicazioni progettuali; - struttura di sostegno a quella del controsoffitto dei Tornelli costituita da lastra di gesso additivato idrorepellente da entrambi i lati, tipo GKI della Knauf o prodotto di equivalenti caratteristiche, avente uno spessore di mm 12.5, armate su entrambe le facce da cartone speciale ad alta resistenza meccanica, fissate con viti autoperforanti su tubolari orizzontali metallici in acciaio posti ad interasse come da schema grafico, completa di stuccature interne. Il tutto comprendente il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, rivetterie, ecc., gli accessori speciali di aggancio, pellicole adesive, i pezzi speciali, i mezzi di sollevamento, di trasporto e piattaforme mobili adeguati al completamento della lavorazione, i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, gli eventuali ponteggi, l'onere per i disegni costruttivi di officina da presentare per accettazione alla Direzione Lavori, la certificazione dei materiali secondo le vigenti normative, comunque eseguito da installatore certificato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquantacinque/00)**	mq	55,00
Nr. 372 G.10	Realizzazione di controsoffitto in lamiera stirata, a vista sulla copertura delle tribune, posto sotto la copertura in policarbonato, costituito da: - profilati in acciaio S275 J0 conforme alla norma UNI EN 10025-2 per sottostruttura di fissaggio, zincati a caldo in bagno a norma UNI EN ISO 1461:2009 per il fissaggio delle successive doghe; - lamiera stirata romboidale in alluminio verniciato tipo Fils mod. Italy 400x140x33x3 o prodotto di equivalenti caratteristiche; - telai portanti costituiti da profilati angolari ad “L” in lamiera di acciaio zincata e verniciata, comleti di pezzi peciali per i settori curvi; Il tutto comprendente il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, rivetterie, ecc., gli accessori speciali di aggancio, pellicole adesive, i pezzi speciali, i mezzi di sollevamento, di trasporto e piattaforme mobili adeguati al completamento della lavorazione, i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, l’onere per i disegni costruttivi di officina da presentare per accettazione alla Direzione Lavori, la certificazione dei materiali secondo le vigenti normative, comunque eseguito da installatore certificato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d’arte. **euro (centootto/45)**	mq	108,45
Nr. 373 G.15	Realizzazione del rivestimento della testata della copertura delle tribune con lamiere metalliche di Zinco Titanio tipo VM-Zinc finitura Quartz-Zinc o prodotto di equivalenti caratteristiche, costituita da: - profilati in acciaio S275 J0 conforme alla norma UNI EN 10025-2 per sottostruttura di fissaggio, zincati a caldo in bagno a norma UNI EN ISO 1461:2009 per il fissaggio delle successive lamiere; - lamiere metalliche di Zinco Titanio tipo VM-Zinc finitura Quartz-Zinc o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di 8/10, a direttrice circolare R, pressopiegate, completo di giunzioni maschio/femmina; - lamiere metalliche di Zinco Titanio tipoVM-Zinc finitura Quartz-Zinc o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di 8/10 pressopiegata per gocciolatoio, scossaline, cappellotti per chiusure, raccordi, ecc. Il tutto comprendente il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, rivetterie, ecc., gli accessori speciali di aggancio, pellicole adesive, i pezzi speciali, i mezzi di sollevamento, di trasporto e piattaforme mobili adeguati al completamento della lavorazione, i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, l'onere per i disegni costruttivi di officina da presentare per accettazione alla Direzione Lavori, la certificazione dei materiali secondo le vigenti normative, comunque eseguito da installatore certificato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentocinquantasette/40)**	mq	257,40

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 374 G.20	Realizzazione di manto di copertura in pannelli di policarbonato, costituita da: - profilati in acciaio S275 J0 conforme alla norma UNI EN 10025-2 per sottostruttura di fissaggio, zincati a caldo in bagno a norma UNI EN ISO 1461:2009 per il fissaggio dei soprastanti pannelli; - rete di sicurezza anticaduta in acciaio zincata a caldo a maglia quadrata; - pannello modulare in policarbonato alveolare a 3 pareti 600x10710x20 tipo Arcoplus 623 Reverso o prodotto di equivalenti caratteristiche; - coprigiunto in alluminio per chiusura e tenuta all'acqua fra i pannelli in policarbonato sistema Arcoplus 623 Reverso o prodotto di equivalenti caratteristiche; - rotoli nastro in alluminio adesivizzato da mm 50 x 50 per sigillatura pannelli tagliati e/o posti nei settori curvati. Il tutto comprendente il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, rivetterie, ecc., gli accessori speciali di aggancio, pellicole adesive, i pezzi speciali, i mezzi di sollevamento, di trasporto e piattaforme mobili adeguati al completamento della lavorazione, i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, l'onere per i disegni costruttivi di officina da presentare per accettazione alla Direzione Lavori, la certificazione dei materiali secondo le vigenti normative, comunque eseguito da installatore certificato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settantasei/60)**	mq	76,60
Nr. 375 G.25	Realizzazione di manto di copertura opaca con finitura in manto elastomerico, costituito da: - profilati in acciaio S275 J0 conforme alla norma UNI EN 10025-2 per sottostruttura di fissaggio, zincati a caldo in bagno a norma UNI EN ISO 1461:2009 per il fissaggio dei soprastanti pannelli; - pannello monolitico isolante tipo RP/ST della Elcom o prodotto di equivalenti caratteristiche, dello spessore di mm 60, peso 11,45 kg/mq; - prima membrana impermeabilizzante elastomerica autoadesiva dello spessore di mm 4, tipo Selftene Base HE o prodotto di equivalenti caratteristiche; - seconda membrana impermeabilizzante elastomerica autoadesiva dello spessore di mm 4, resistente al fuoco tipo Firestop Poliestere colore grigio o prodotto di equivalenti caratteristiche; - coprigiunto in alluminio per tenuta all'acqua per pannelli modulare. Il tutto comprendente il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, rivetterie, ecc., gli accessori speciali di aggancio, pellicole adesive, i pezzi speciali, i mezzi di sollevamento, di trasporto e piattaforme mobili adeguati al completamento della lavorazione, i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, l'onere per i disegni costruttivi di officina da presentare per accettazione alla Direzione Lavori, la certificazione dei materiali secondo le vigenti normative, comunque eseguito da installatore certificato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquantatre/00)**	mq	53,00
Nr. 376 G.27	Realizzazione di tamponamento in lamiera grecata tipo Isolpack EP3000 ai livelli -1 e +1. Il tutto comprendente il materiale per i fissaggi, quali montanti 100x80x4mm in acciaio con le caratteristiche riportate nel particolare costruttivo, viti, bullonerie, rivetterie, ecc., gli accessori speciali di aggancio, i pezzi speciali, i mezzi di sollevamento, di trasporto al completamento della lavorazione, i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, l'onere per i disegni costruttivi di officina da presentare per accettazione alla Direzione Lavori, la certificazione dei materiali secondo le vigenti normative, comunque eseguito da installatore certificato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trentaotto/00)**	mq	38,00
Nr. 377 G.30	Serramenti di facciata fissi. Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre fisse in alluminio a taglio termico della sezione di mm 50 aventi le seguenti caratteristiche generali : - prestazioni, requisiti speciali, le norme di riferimento, la conformità a norma ed il controllo di produzione che i serramenti di finestre e porte devono soddisfare a livello Nazionale ed Europeo devono essere conformi la norma UNI EN 14351. - i prodotti da costruzione in lega di alluminio devono avere l'attestazione di conformità secondo la norma europea EN 15088:2005 "Alluminio e leghe di alluminio"; - profilati estrusi in lega d'alluminio tipo Schuco FW 50 HI certificati allo stato bonificato verniciati RAL di serie, adatte per anodizzazione; - tutti i profili d'alluminio esposti all'esterno saranno anodizzati colore grigio antracite secondo norma classe 15 micron previo decapaggio chimico; - accessori in vista in alluminio anodizzato naturale e/o colore grigio antracite a scelta D.L.; - le guarnizioni saranno eseguite con sigillanti siliconici, ed eventualmente butilici o acrilici per giunto su metallo; - tutte le viterie a contatto con l'alluminio saranno in acciaio inox; - le lamiere in acciaio zincato avranno rivestimento di zinco e caratteristiche meccaniche conforme a quanto previsto dalla norma europea EN 10327 / 2004; - tutte le parti strutturali, comunque non esposte, saranno zincate a caldo per immersione (se non ricavate da lamiera zincata) conformi alla norma UNI EN ISO 14713:2010; - tutti i vetri saranno prodotti con sistema float ed i pannelli in vetrocamera antisfondamento saranno con doppia sigillatura e distanziale metallico isolato. Inoltre tutti gli elementi vetrati dei serramenti saranno dimensionati in modo da consentire deformazioni in campo elastico inferiori ad 1/300 della loro luce quando la superficie della facciata sia investita dalla spinta del vento, valutata secondo la norma vigente. Tutti gli elementi in lega alluminio avranno caratteristiche meccaniche pari a quelle previste per lo stato bonificato TaA ed inoltre il tipo di collegamento impiegato per i profili a taglio termico consentirà di ottenere delle caratteristiche meccaniche dei profili pari a quelle dei profili analoghi completamente in alluminio. I sistemi impiegati per i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Classificazione secondo le norme: UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210 - Permeabilità all'aria: classe 4 UNIEN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua: classe 9A UNI EN 1027 " " - Resistenza al carico del vento: classe C5 UNI EN 12211 " "		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- per la terminologia norma di riferimento UNI EN 12519; I serramenti saranno del tipo fisso, - profilo superiore di compensazione in alluminio a taglio termico (tolleranza complessiva circa 20 mm) comunque a soddisfare le caratteristiche progettuali; - vetrocamera antisfondamento 6/6 - 12 - 6/6 con lastra esterna B.E. _ U.W= 1.1, semiriflettente; - davanzale, imbotti e carter laterale calandrato saranno in lamiera zinco titanio spessore 10/10 mm verniciato RAL di serie completo di guaine in EPDM e materiale per isolamento Lampba 0,035 peso kg/mc 30,00; il tutto in opera compreso nel prezzo profili coprigiunti di raccordo tra il serramento e la parete interna compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. il lavoro comprende tutto il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, fasce adesive, accessori speciali per agganci e fissaggi, sigillature siliconiche strutturali, sigillanti, e quant'altro necessario per dare il serramento a nastro come da progetto, con sistema certificato e a regola d'arte; compreso posa di tutti i materiali componenti e necessari per la corretta installazione degli elementi eseguito da installatori certificati, compreso disegni di officina, compreso tutti i mezzi necessari per il sollevamento, piattaforme mobili, gru mobili con ventose, per l'esecuzione dei lavori ed in totale sicurezza. **euro (trecentocinquantauno/20)**	mq	351,20
Nr. 378 G.31	Serramenti facciata strutturale. Fornitura e posa in opera di serramenti per facciata strutturale in alluminio a taglio termico della sezione di mm 50 aventi le seguenti caratteristiche generali : - prestazioni, requisiti speciali, le norme di riferimento, la conformità a norma ed il controllo di produzione che i serramenti di finestre e porte devono soddisfare a livello Nazionale ed Europeo devono essere conformi la norma UNI EN 14351. - i prodotti da costruzione in lega di alluminio devono avere l'attestazione di conformità secondo la norma europea EN 15088:2005 "Alluminio e leghe di alluminio"; - profilati estrusi in lega d'alluminio tipo Schuco FW 50 SD certificati allo stato bonificato verniciati RAL di serie, adatte per anodizzazione; - tutti i profili d'alluminio esposti all'esterno saranno anodizzati colore grigio antracite secondo norma classe 15 micron previo decapaggio chimico; - accessori in vista in alluminio anodizzato naturale e/o colore grigio antracite a scelta D.L.; - le guarnizioni saranno eseguite con sigillanti siliconici, ed eventualmente butilici o acrilici per giunto su metallo; - tutte le viterie a contatto con l'alluminio saranno in acciaio inox; - le lamiere in acciaio zincato avranno rivestimento di zinco e caratteristiche meccaniche conforme a quanto previsto dalla norma europea EN 10327 / 2004; - tutte le parti strutturali, comunque non esposte, saranno zincate a caldo per immersione (se non ricavate da lamiera zincata) conformi alla norma UNI EN ISO 14713:2010; - tutti i vetri saranno prodotti con sistema float - temprati, ed i pannelli in vetrocamera antisfondamento, saranno con doppia sigillatura e distanziale metallico. Inoltre tutti gli elementi vetrati dei serramenti saranno dimensionati in modo da consentire deformazioni in campo elastico inferiori ad 1/300 della loro luce quando la superficie della facciata sia investita dalla spinta del vento, valutata secondo la norma vigente. Tutti gli elementi in lega alluminio avranno caratteristiche meccaniche pari a quelle previste per lo stato bonificato TaA ed inoltre il tipo di collegamento impiegato per i profili a taglio termico consentirà di ottenere delle caratteristiche meccaniche dei profili pari a quelle dei profili analoghi completamente in alluminio. I sistemi impiegati per i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Classificazione secondo le norme: UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210 - Permeabilità all'aria: classe 4 UNIEN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua: classe 9A UNI EN 1027 " " - Resistenza al carico del vento: classe C5 UNI EN 12211 " " - per la terminologia norma di riferimento UNI EN 12519; I serramenti saranno del tipo fisso, - profilo superiore di compensazione in alluminio a taglio termico (tolleranza complessiva circa 20 mm) comunque a soddisfare le caratteristiche progettuali; - vetrocamera antisfondamento 6/6 - 12 - 6/6* con lastra esterna temprata B.E. _ U.W= 1.1, semiriflettente; - riquadri, imbotti e carter laterale calandrati saranno in lamiera zinco titanio spessore 10/10 mm verniciato RAL di serie completo di guaine in EPDM ed isolamento; Il tutto in opera compreso compresi nel prezzo profili coprigiunto per rivestimento e raccordi tra il serramento e la struttura portante, da eseguire in lamiera di alluminio in zinco-titanio dello spessore di mm 10/10, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte. il lavoro comprende tutto il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, fasce adesive, accessori speciali per agganci e fissaggi, sigillature siliconiche strutturali, sigillanti, e quant'altro necessario per dare il serramento della facciata come da progetto, con sistema certificato e a regola d'arte; compreso posa di tutti i materiali componenti e necessari per la corretta installazione degli elementi eseguito da installatori certificati, compreso disegni di officina, compreso tutti i mezzi necessari per il sollevamento, piattaforme mobili, gru mobili con ventose, per l'esecuzione dei lavori ed in totale sicurezza. **euro (trecentosettantasette/35)**	mq	377,35
Nr. 379 G.32	Serramenti apribili a due ante e maniglioni antipanico. Fornitura e posa in opera di serramenti per facciata strutturale in alluminio a taglio termico della sezione di mm 60/70 aventi le seguenti caratteristiche generali : - prestazioni, requisiti speciali, le norme di riferimento, la conformità a norma ed il controllo di produzione che i serramenti di finestre e porte devono soddisfare a livello Nazionale ed Europeo devono essere conformi la norma UNI EN 14351. - i prodotti da costruzione in lega di alluminio devono avere l'attestazione di conformità secondo la norma europea EN 15088:2005 "Alluminio e leghe di alluminio"; - profilati estrusi in lega d'alluminio tipo Schuco FW 60 SI certificati allo stato bonificato verniciati RAL di serie, adatte per anodizzazione;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- tutti i profili d'alluminio esposti all'esterno saranno anodizzati colore grigio antracite secondo norma classe 15 micron previo decapaggio chimico; - tutti gli accessori in acciaio inox, alluminio o altri materiali comunque compatibili con l'alluminio, saranno conforme a quanto previsto dalla norma; - accessori in vista in alluminio anodizzato naturale e/o colore grigio antracite a scelta D.L.; - le guarnizioni saranno eseguite con sigillanti siliconici, ed eventualmente butilici o acrilici per giunto su metallo; - tutte le viterie a contatto con l'alluminio saranno in acciaio inox; - le lamiere in acciaio zincato avranno rivestimento di zinco e caratteristiche meccaniche conforme a quanto previsto dalla norma europea EN 10327 / 2004; - tutte le parti strutturali, comunque non esposte, saranno zincate a caldo per immersione (se non ricavate da lamiera zincata) conformi alla norma UNI EN ISO 14713:2010; - tutti i vetri saranno prodotti con sistema float e temprati, ed i pannelli in vetrocamera antisfondamento saranno con doppia sigillatura e distanziale metallico. Inoltre tutti gli elementi vetrati dei serramenti saranno dimensionati in modo da consentire deformazioni in campo elastico inferiori ad 1/300 della loro luce quando la superficie della facciata sia investita dalla spinta del vento, valutata secondo la norma vigente. Tutti gli elementi in lega alluminio avranno caratteristiche meccaniche pari a quelle previste per lo stato bonificato TaA ed inoltre il tipo di collegamento impiegato per i profili a taglio termico consentirà di ottenere delle caratteristiche meccaniche dei profili pari a quelle dei profili analoghi completamente in alluminio. I sistemi impiegati per i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Classificazione secondo le norme: UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210 - Permeabilità all'aria: classe 4 UNIEN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua: classe 9A UNI EN 1027 " " - Resistenza al carico del vento: classe C5 UNI EN 12211 " " - per la terminologia norma di riferimento UNI EN 12519; I serramenti saranno del tipo apribile ad anta, - profilo superiore di compensazione in alluminio a taglio termico (tolleranza complessiva circa 20 mm) comunque a soddisfare le caratteristiche progettuali; - vetrocamera antisfondamento 6/6 - 12 - 6/6* con lastra esterna temprata B.E. _ U.W= 1.1, semiriflettente; - imbotti e carter laterale calandrato saranno in lamiera zinco titanio spessore 10/10 mm verniciato RAL di serie completo di guaine in EPDM ed isolamento; - aperture di entrambe le ante con sistema di fermo anta aperta, con ante chiuse dispositivo di chiusura a chiave con serratura antiscasso; - maniglioni antipanico marcati CE e conformi alla norma UNI EN 1125 in base al tipo di attività e alle condizioni di utilizzo. il tutto in opera compreso compresi nel prezzo eventuali setti di raccordo tra il serramento e la parete interna in lamiera di alluminio anodizzata dello spessore di mm 10, necessarie ed ogni altro onere e modalità di esecuzione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. il lavoro comprende tutto il materiale per i fissaggi, quali viti, bullonerie, fasce adesive, accessori speciali per agganci e fissaggi, sigillature siliconiche strutturali, sigillanti, e quant'altro necessario per dare il serramento ad anta come da progetto, con sistema certificato e a regola d'arte; compreso posa di tutti i materiali componenti e necessari per la corretta installazione degli elementi eseguito da installatori certificati, compreso disegni di officina, compreso tutti i mezzi necessari per il sollevamento, gru mobili con ventose per l'esecuzione dei lavori ed in totale sicurezza. **euro (cinquecentocinquantasette/75)**	mq	557,75
Nr. 380 G.40	Fornitura e posa in opera di tornello doppio a tutt’altezza tipo SAIMA mod. TR129 o prodotto di equivalenti caratteristiche, delle dimensioni di ingombro pari a cm 225x150x230(h), con struttura portante in acciaio zincato verniciato, integrata da due rotori in acciaio inox AISI 304 o 316, realizzato con finiture di materiali che conferiscono al prodotto un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e in particolare l'utilizzo dell'acciaio inox satinato dovrà garantire maggiore resistenza allo sfregamento. Non dovrà presentare alcun pericolo per l'utilizzatore, gli spigoli della struttura dovranno essere ben arrotondati e gli spazi tra parte fissa e parte mobile dovranno impedire il cesoiamento. La sua struttura a barre lascia degli spazi vuoti che impediscono il passaggio di persone anche di piccola corporatura o l'inserimento della testa; dovrà avere ciascun varco completamente indipendente e autonomo. La robustezza del sistema di blocco del tornello dovrà impedire la rotazione a seguito della forzatura da parte di una o più persone. I bracci del tornello saranno realizzati tenendo conto delle sollecitazioni a flessione che una o più persone possono imprimere. Dopo 45° di rotazione del rotore non dovrà essere più possibile il ritorno nella posizione iniziale ma la rotazione dovrà essere conclusa. La struttura dovrà essere completa di elettronica a microprocessore con possibilità di variare il funzionamento anche da consolle remota e dovrà essere contenuta su due schede, una di gestione e una di alimentazione all'interno della struttura; dovrà essere completo di componentistica per le segnalazioni ottiche a led, i sensori per verifica dell'avvenuto transito, la consolle remota di comando, i lettori di badge tipo Guardian ed i collegamenti elettrici e speciali potranno essere passati dentro le colonne montanti del tornello. Il tornello dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione elettrica: 220V 50 Hz, monofase; - tensione: 24 Vcc; - grado di protezione: IP44; - elettromagneti: Funzionamento 100%; - potenza massima assorbita: 140 W; - ammortizzatore: Idraulico regolabile; - temperatura di funzionamento: da -20° a + 70°; - umidità: 90%; - alimentatore: 24V 2A; - peso complessivo: 450 Kg. Il tutto compreso l’onere per il trasporto, i materiali di consumo, il fissaggio, l’onere per il nolo dei mezzi di movimentazione e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l’opera finita e funzionante a regola d’arte. **euro (undicimilaottocentoventicinque/00)**	cadauno	11´825,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 381 G.42	Fornitura e posa in opera di tornello singolo a tutt'altezza tipo SAIMA mod. TR128 o prodotto di equivalenti caratteristiche, delle dimensioni di ingombro pari a cm 150x150x230(h), con struttura portante in acciaio zincato verniciato, integrata da rotore in acciaio inox AISI 304 o 316, realizzato con finiture di materiali che conferiscono al prodotto un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e in particolare l'utilizzo dell'acciaio inox satinato dovrà garantire maggiore resistenza allo sfregamento. Non dovrà presentare alcun pericolo per l'utilizzatore, gli spigoli della struttura dovranno essere ben arrotondati e gli spazi tra parte fissa e parte mobile dovranno impedire il cesoiamento. La sua struttura a barre lascia degli spazi vuoti che impediscono il passaggio di persone anche di piccola corporatura o l'inserimento della testa; dovrà avere ciascun varco completamente indipendente e autonomo. La robustezza del sistema di blocco del tornello dovrà impedire la rotazione a seguito della forzatura da parte di una o più persone. I bracci del tornello saranno realizzati tenendo conto delle sollecitazioni a flessione che una o più persone possono imprimere. Dopo 45° di rotazione del rotore non dovrà essere più possibile il ritorno nella posizione iniziale ma la rotazione dovrà essere conclusa. La struttura dovrà essere completa di elettronica a microprocessore con possibilità di variare il funzionamento anche da consolle remota e dovrà essere contenuta su due schede, una di gestione e una di alimentazione all'interno della struttura; dovrà essere completo di componentistica per le segnalazioni ottiche a led, i sensori per verifica dell'avvenuto transito, la consolle remota di comando, i lettori di badge tipo Guardian ed i collegamenti elettrici e speciali potranno essere passati dentro le colonne montanti del tornello. Il tornello dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione elettrica: 220V 50 Hz, monofase; - tensione: 24 Vcc; - grado di protezione: IP44; - elettromagneti: Funzionamento 100%; - potenza massima assorbita: 70 W; - ammortizzatore: Idraulico regolabile; - temperatura di funzionamento: da -20° a + 70°; - umidità: 90%; - alimentatore: 24V 2A; - peso complessivo: 300 Kg. Il tutto compreso l'onere per il trasporto, i materiali di consumo, il fissaggio, l'onere per il nolo dei mezzi di movimentazione e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. **euro (ottomilasettecentoventi/00)**	cadauno	8´720,00
Nr. 382 G.45	Fornitura e posa in opera di tornello singolo per persone diversamente abili tipo SAIMA mod. PR172 o prodotto di equivalenti caratteristiche, delle dimensioni di ingombro pari a cm 150x43x230(h), costituito da portale con struttura portante in acciaio inox AISI 304, completo di due ante grigliate costituite da due tubi verticali con bracci saldati dimensionati per garantire una elevata resistenza alle sollecitazioni, apertura delle ante eseguita da due motori elettrici, realizzato con finiture di materiali che conferiscono al prodotto un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e in particolare l'utilizzo dell'acciaio inox satinato dovrà garantire maggiore resistenza allo sfregamento. Non dovrà presentare alcun pericolo per l'utilizzatore, gli spigoli della struttura dovranno essere ben arrotondati e gli spazi tra parte fissa e parte mobile dovranno impedire il cesoiamento. La sua struttura a barre lascia degli spazi vuoti che impediscono il passaggio di persone anche di piccola corporatura o l'inserimento della testa; dovrà avere ciascun varco completamente indipendente e autonomo. La robustezza del sistema di blocco del tornello dovrà impedire la rotazione a seguito della forzatura da parte di una o più persone. I bracci del tornello saranno realizzati tenendo conto delle sollecitazioni a flessione che una o più persone possono imprimere. Dopo 45° di rotazione del rotore non dovrà essere più possibile il ritorno nella posizione iniziale ma la rotazione dovrà essere conclusa. La struttura dovrà essere completa di elettronica a microprocessore con possibilità di variare il funzionamento anche da consolle remota e dovrà essere contenuta su due schede, una di gestione e una di alimentazione all'interno della struttura; dovrà essere completo di componentistica per le segnalazioni ottiche a led, i sensori per verifica dell'avvenuto transito, la consolle remota di comando, i lettori di badge tipo Guardian ed i collegamenti elettrici e speciali potranno essere passati dentro le colonne montanti del tornello. Il tornello dovrà avere le seguenti caratteristiche: - alimentazione elettrica: 220V 50 Hz, monofase; - tensione: 24 Vcc; - grado di protezione: IP44; - motori: n. 2 – 40V – 150W; - elettromagneti: Funzionamento 100%; - potenza massima assorbita: 400 W; - ammortizzatore: Idraulico regolabile; - temperatura di funzionamento: da 0° a + 70°; - umidità: 90%. - alimentatore: 24V 2A. Il tutto compreso l'onere per il trasporto, i materiali di consumo, il fissaggio, l'onere per il nolo dei mezzi di movimentazione e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. **euro (ottomilaottocento/00)**	cadauno	8´800,00
Nr. 383 G.apa.100	Linee Vita. Fornitura e posa di linea vita in classe C, con pali di ancoraggio modulari h 45 con dispositivo "DP" (dissipatore d'energia ripristinabile) tipo LineaSikura o analogo, realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - diam. 8 mm, dovrà essere completa di tutti gli accessori quali dissipatori, blocchi di interdizione, raccordi linea vita-linea accesso ecc.. Tali dispositivi saranno realizzati con materiali di tipo inossidabile (acciai INOX) che garantiscano l'efficienza e il mantenimento nel tempo. In particolare tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e sarà allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795. A complemento dell'opera sarà fornito un manuale d'uso e manutenzione nonché la specifica cartellonistica. Ad integrazione e/o complemento delle linee in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 tipo A12 (omnidirezionali) tipo LineaSikura o analogo, che consentano la limitazione dell'effetto pendolo, garantendo come da nomativa UNI EN 795, 10kN in ogni direzione preferenziale di tiro.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	La linea, realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm, dovrà essere completa di tutti gli accessori quali blocchi di interdizione, raccordi linea vita-linea accesso ecc.. e i supporti dovranno essere installati in modo tale da impedire infiltrazioni nella copertura. Tali dispositivi saranno realizzati con materiali di tipo inossidabile (acciai INOX) che garantiscano l'efficienza e il mantenimento nel tempo. In particolare tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e sarà allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795. Misurato al ml di linea vita istallata. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte e rispondenti alla normativa vigente della sicurezza dei lavoratori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trenta/00)**	m	30,00
Nr. 384 G.apa.105	SEDUTA MONOSCOCCA CON SCHIENALE ALTO TIPO MODELLO OMSI M 2003. Fornitura e posa in opera di seduta monoblocco TIPO OMSI 2003 con schienale alto, fissata fronte gradone su mensola in poliammide o metallica, rispondente alle raccomandazioni UEFA e omologata FIBA, con n. 3 punti di fissaggio e con targhetta porta numero inestraibile inserita in apposito alloggiamento, completa di tutte le certificazioni necessarie ed in particolare: - Certificati e prove delle sedute e degli ancoraggi ai gradoni secondo la Norma Europea EN 13200-4; - Conformità del prodotto secondo la Norma Europea EN 13200-1; - Certificazione per classificazione ai fini della reazione al fuoco dei materiali utilizzati; - Autocertifcazione di rispondenza alle prescrizioni Normative UEFA; - Certificato di Garanzia. Dimensioni: altezza schienale 350mm; profondità 350mm; larghezza 440mm. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile secondo le prescrizioni normative vigenti. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. **euro (venticinque/02)**	m	25,02
Nr. 385 G.apa.110	SEDUTA MONOSCOCCA CON SCHIENALE ALTO TIPO MODELLO OMSI M 2012. Fornitura e posa in opera di seduta monoblocco TIPO OMSI 2012 con schienale alto, fissata fronte gradone su mensola in poliammide o metallica, rispondente alle raccomandazioni UEFA e omologata FIBA, con n. 4 punti di fissaggio e con targhetta porta numero inestraibile inserita in apposito alloggiamento, completa di tutte le certificazioni necessarie ed in particolare: - Certificati e prove delle sedute e degli ancoraggi ai gradoni secondo la Norma Europea EN 13200-4; - Conformità del prodotto secondo la Norma Europea EN 13200-1; - Certificazione per classificazione ai fini della reazione al fuoco dei materiali utilizzati; - Autocertifcazione di rispondenza alle prescrizioni Normative UEFA; - Certificato di Garanzia. Seduta dotata di speciale sistema a ribalta per gravità che permette, tramite un contrappeso non visibile e situato in apposito alloggiamento, la rotazione del sedile su un perno centrale che collega le due fiancate, ottenendo così una struttura monoblocco compatta e omogenea; il meccanismo, rimanendo coperto e protetto risponde ai canoni di sicurezza imposti dalla normativa Europea UNI EN 13857:2008 (parti accessibili in movimento), impedendo così lo schiacciamento delle mani durante la rotazione del sedile. Dimensioni: altezza schienale 350mm; profondità 350mm; larghezza 440mm. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile secondo le prescrizioni normative vigenti. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. **euro (trentasette/71)**	m	37,71
Nr. 386 G.apa.115	Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza finalizzata, in particolare, all'individuazione delle vie di uscita, dei servizi di supporto alla zona spettatori, dei posti di primo soccorso, nonché dei mezzi e degli impianti antincendio. sono compresi appositi cartelli con indicazione delle prime misure di pronto soccorso. All'ingresso dell'impianto sportivo saranno poste indicazioni relative al comportamento del personale e del pubblico in caso di sinistro ed una planimetria generale per le squadre di soccorso con indicata la posizione: a) delle scale e delle vie di esodo; b) dei mezzi e degli impianti di estinzione disponibili; c) dei dispositivi di arresto degli impianti di distribuzione del gas e dell'elettricità; d) del dispositivo di arresto del sistema di ventilazione; e) del quadro generale del sistema di rilevazione incendi e di allarme; f) degli impianti e dei locali che presentano un rischio speciale; g) degli spazi calmi. In prossimità di ogni vie di esodo sarà esposta una planimetria d'orientamento e un cartello indicante precise istruzione circa il comportamento da tenere in caso di incendio. In testa ad ogni fila di posti, ben in vista rispetto ai percorsi di smistamento, saranno apposte idonee segnalazioni che indichino il numero di fila, il numero di posti ed eventualmente il settore relativo alla zona spettatori. Saranno inoltre idoneamente segnalati e numerati, con ampia visibilità dall'esterno dell'impianto sportivo, tutti gli accessi ed i tornelli anche con l'indicazione dei relativi settori di appartenenza. Tavole grafiche di riferimento: Tav GAR48A, GAR48B, GAR48C, GAR49A, GAR49B, GAR49C, GAR50A, GAR50B e GAR50C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. **euro (ottomilatrecentocinquanta/00)**	a corpo	8´350,00
Nr. 387 G.apa.120	Spostamento blocchi Betafence dalla recinzione di massima sicurezza attuale a quella di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, conforme alle norme sportive applicate all'impianto e alle disposizioni del Direttore dei Lavori.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciotto/43)	cadauno	18,43
Nr. 388 G.apa.125	Pannello Mobile Tipo Betafence Nilofor 2DS Stadium 2.50 ml Fornitura e posa in opera di: Descrizione generale Recinzione mobile costituita da basamenti in calcestruzzo rivestito da lamiera metallica dim. L 2500 x P 700 x H 2500 di linea o d'angolo, montanti in acciaio H. 2500, correnti orizzontali L.2470 opportunamente fissati a mezzo bulloni in acciaio ai montanti verticali. In superficie saranno applicati a mezzo di giunti in poliammide+bulloni inox due pannelli elettrosaldati tipo Nylofor 2D Super H. 1630. Tutte le parti metalliche saranno protette da un trattamento di zincatura + plastificazione a mezzo poliestere ral 6005 verde. Basamento in calcestruzzo Basamento in calcestruzzo di dimensioni 2600 x 700 x 880 mm, rivestita in lamiera zincata e plasticata, peso Kg 2600. Colore: grigio RAL 7046. Pannelli Doppio pannello su entrambi i lati costituito da recinzione elettrosaldata con doppi tondini orizzontali su tutte le maglie. Maglie 200 x 50 mm. Diametro dei doppi tondini orizzontali: 8 mm. Diametro dei tondini verticali: 6 mm. Larghezza dei pannelli: 250 cm. Tondini d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Quantità minima di zinco: 40 g/m2. Fosfatazione ai sali di zinco, plasticatura in poliestere spessore minimo: 100 micron). Colore: Verde RAL 6005. Altezza pannelli 1630 mm. Montanti verticali N°2 montanti verticali dim. 60 x 80 x 3 mm, dotati di inserti filettati più fori per il fissaggio dei correnti orizzontali. Altezza 2500 mm. Zincati sia internamente che esternamente e plasticati. Fosfatazione ai sali di zinco e plasticatura con poliestere spessore minimo: 60 micron. Colore: verde RAL 6005. Correnti orizzontali N°2 correnti orizzontali 60 x 80 x 2 mm, dotati di alette asolate per il fissaggio ai montanti verticali a mezzo di N°8 viti M8 L80 dotate di dado con testa autotranciante. Lunghezza totale 2470 mm. Zincati e plasticati. Colore: verde RAL 6005. Fosfatazione ai sali di zinco e plasticatura con poliestere spessore minimo: 60 micron. Giunti di fissaggio + bulloni N°32 giunti di fissaggio in poliammide per il fissaggio dei pannelli ai montanti verticali e correnti orizzontali a mezzo di N°32 viti M6 L40, forniti di copribullone. È compresa la regolarizzazione degli appoggi. È compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto del progetto esecutivo, delle disposizioni impartite dalla D.L., dell'applicazione della legge in materia antinfortunistica (D.Lgs. 81/2008). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle normative vigenti, nonché alla UNI 10121 e D.M. 18 marzo 1996, Legge "Pisanu" 6 giugno 2005. **euro (millecento/00)**	cadauno	1´100,00
Nr. 389 G.apa.130	Pannello Mobile Tipo Betafence Nilofor 2DS Stadium 1.30 ml Fornitura e posa in opera di: Descrizione generale Recinzione mobile costituita da basamenti in calcestruzzo rivestito da lamiera metallica dim. L 1300 x P 700 x H 2500 di lineae d'angolo, montanti in acciaio H.2500, correnti orizzontali L.1270 opportunamente fissati a mezzo bulloni in acciaio ai montanti verticali. In superficie saranno applicati a mezzo di giunti in poliammide+bulloni inox due pannelli elettrosaldati tipo Nylofor 2D Super H. 1630. Tutte le parti metalliche saranno protette da un trattamento di zincatura + plastificazione a mezzo poliestere ral 6005 verde. Basamento in calcestruzzo Basamento in calcestruzzo di dimensioni 1300 x 700 x 880 mm, rivestita in lamiera zincata e plasticata, peso Kg 1350. Colore: grigio RAL 7046. Pannelli Doppio pannello su entrambi i lati costituito da recinzione elettrosaldata con doppi tondini orizzontali su tutte le maglie. Maglie 200 x 50 mm. Diametro dei doppi tondini orizzontali: 8 mm. Diametro dei tondini verticali: 6 mm. Larghezza dei pannelli: 130 cm. Tondini d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Quantità minima di zinco: 40 g/m2. Fosfatazione ai sali di zinco, plasticatura in poliestere spessore minimo: 100 micron). Colore: Verde RAL 6005. Altezza pannelli 1630 mm. Montanti verticali N°2 montanti verticali dim. 60 x 80 x 3 mm, dotati di inserti filettati più fori per il fissaggio dei correnti orizzontali. Altezza 2500 mm. Zincati sia internamente che esternamente e plasticati. Fosfatazione ai sali di zinco e plasticatura con poliestere spessore minimo: 60 micron. Colore: verde RAL 6005. Correnti orizzontali N°2 correnti orizzontali 60 x 80 x 2 mm, dotati di alette asolate per il fissaggio ai montanti verticali a mezzo di N°8 viti M8 L80 dotate di dado con testa autotranciante. Lunghezza totale 1300 mm. Zincati e plasticati. Colore: verde RAL 6005.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Fosfatazione ai sali di zinco e plasticatura con poliestere spessore minimo: 60 micron. Giunti di fissaggio + bulloni N°32 giunti di fissaggio in poliammide per il fissaggio dei pannelli ai montanti verticali e correnti orizzontali a mezzo di N°32 viti M6 L40, forniti di copribullone. È compresa la regolarizzazione degli appoggi. È compreso ogni altro onere e magistero per il rispetto del progetto esecutivo, delle disposizioni impartite dalla D.L., dell'applicazione della legge in materia antinfortunistica (D.Lgs. 81/2008). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle normative vigenti, nonché alla UNI 10121 e D.M. 18 marzo 1996, Legge "Pisanu" 6 giugno 2005. **euro (novecentocinquanta/00)**	cadauno	950,00
Nr. 390 G.apa.135	Cancello a 2 ante luce netta 4800 x 2430 h Fornitura e posa in opera di: Cancello carraio ad una anta secondo D.M. n° 61 del 18 Marzo 1996 composto da montanti verticali, anta e maniglia speciale. Dimensioni esterne ai pannelli: Larghezza 4700mm Altezza 2530 mm Profilati in ferro. Rivestimento protettivo: zincatura e plastificazione in poliestere. Colori: Giallo RAL 1012 Riquadro anta: 60 x 80 mm Specchiatura anta: pannello Nylofor 2D Super saldato su riquadro anta: Maglia 200 x 50 mm Orizzontale: 2 tondini diam. 8 mm Verticale: 1 tondino diam. 6 mm Piantane: 120 x 120 x 3 Interasse piantane: 4920 mm Con cerniere metaliche regolabili Con maniglia speciale manuale. Con pannellatura aggiuntiva tale da renderlo cieco (a richiesta e comunque compresa nel prezzo) Con blocco ante nella posizione di apertura totale. È compresa la regolarizzazione degli appoggi ed, in corrispondenza dei blocchi di recinzione, il cono metallico di chiusura a tutela dell'incolumità degli utenti come da particolare costruttivo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle normative vigenti, nonché alla UNI 10121 e D.M. 18 marzo 1996, Legge "Pisanu" 6 giugno 2005. **euro (tremilacinquecentotrentaquattro/30)**	cadauno	3´534,30
Nr. 391 G.apa.140	Sistemazione interna lato campo per raccordo tra il perimetro del campo da gioco e quota canaletta raccolta acque limite recinzione campo, costituita da livellamento del terreno esistente, con formazioni delle pendenze e la formazione delle scale di collegamento dal percorso sotto gli spalti al campo di gioco, realizzate in conglomerato cementizio, come da indicazioni progettuali (Tav GAR03B, GAR25A e GAR25B), il tutto compreso gli oneri per il nolo dei mezzi meccanici, i materiali di consumo, il materiale di riporto necessario per il raccordo delle pendenze, le casserature ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (sessantatre/20)**	m	63,20
Nr. 392 G.apa.145	PARTICOLARE 1 - PARAPETTO SOMMITALE IN CRISTALLO POSTO SUI PARAPETTI PREFABBRICATI. Fornitura e posa in opera di parapetto sommitale in cristallo posto sui parapetti prefabbricati, come da particolare 1, con le seguenti caratteristiche: - 1 lastra di vetro temperato spessore mm. 12; - 1 foglio di PVB spessore 1,52 mm; - 1 lastra di vetro indurito spessore mm. 12; - Sigillatura mediante silicone DC895 / DC993; - EPDM 3mm SHORE 60A; - 2 Appoggi vetro per lastra; - Inserto in acciaio S235JR = 8mm per alloggiamento cristallo saldato all'armatura del parapetto prefabbricato (per dettaglio vedere esecutivo parapetti). Tavole grafiche di riferimento: Tav GST92. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (centosessantacinque/00)**	m	165,00
Nr. 393 G.apa.150	Verniciatura opere metalliche. Mano di fondo antiruggine. mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Mano intermedia di epossivinilico. mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico. seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (zero/20)**	kg	0,20
Nr. 394 G.apa.160	PARTICOLARE 8 - PROFILI IN ACCIAIO TIPO AISI 36 1.4401 Tavole grafiche di riferimento: Tav GST94. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, conforme alle norme sportive applicate all'impianto e alle disposizioni del Direttore dei Lavori. **euro (otto/00)**	kg	8,00
Nr. 395 G.apa.165	PARTICOLARE 2 - PARAPETTO SEPARATORE SETTORE Fornitura e posa in opera di parapetto sommitale in cristallo posto sui parapetti prefabbricati, come da particolare 2, con le seguenti caratteristiche: - 1 lastra di vetro temperato spessore mm. 8 (HST); - 1 foglio di PVB spessore 1,52 mm; - 1 lastra di vetro temperato spessore mm. 8 (HST); - Sigillatura mediante silicone DC895 / DC993; - EPDM 3mm SHORE 60A; - Montante S275JR 100x50x4; - 2 L 30x30x4 AISI 36 1.4401; - Bulloni M6 A2-70 primi 3 bulloni Lver=50mm poi Lver. =100mm; - Piastra 170x170x15 S355JR; - 4 tasselli M12 HIT-HY200-A + HIT-V (8.8) (fori Ø14); - Saldature a cordone d'angolo eseguite in opera 2+2 6x6 - Lmin. =120mm; - Piastra =200x500x10 affogata nel getto del gradone prefabbricato S355JR; - Trattamento protettivo con doppia mano di minio oleofenolico; - Verniciatura degli elementi in acciaio con doppia mano di smalto sintetico. Tavole grafiche di riferimento: Tav GST92. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (duecentosettanta/00)**	ml	270,00
Nr. 396 G.apa.175	PARTICOLARE 3 - NUOVI PRESELETTORI Fornitura e posa in opera dei nuovi preselettori e contestuale adeguamento di quelli esistenti. I nuovi preselettori saranno realizzati con tubolare Ø48.3 e spessore di 4 millimetri ancorati al marciapiede, mediante piastre in acciaio 140*140*8 mm, con n. 4 tasselli tipo HILTI HDA-PM12 oppure infilati nel terreno come da particolari costruttivi. Tavole grafiche di riferimento: Tav GST93. È compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (ventidue/20)**	ml	22,20
Nr. 397 G.apa.180	PARTICOLARE 3 - INFISSO VETRO Vetro 8 temp (HST) /1.52PVB / 8 temp (HST) Tavole grafiche di riferimento: Tav GST93. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, conforme alle norme sportive applicate all'impianto e alle disposizioni del Direttore dei Lavori. **euro (duecentoventi/00)**	mq	220,00
Nr. 398 G.apa.185	PARTICOLARI 3-4 - PANNELLI TIPO ORSOGRILL POTISSUM Pannello tipo Orsogrill Potissum maglia 25x100 barra 25x2 zincato con telaio realizzato mediante profili L 40x4 fissato ai montanti e traversi con bulloni M12/50. Tavole grafiche di riferimento: Tav GST92 - GST93. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, conforme alle norme sportive applicate all'impianto e alle disposizioni del Direttore dei Lavori. **euro (cinquantasette/00)**	mq	57,00
Nr. 399 G.apa.190	PARTICOLARE 3 - LAMIERA 10/10 ZINCATA - VERNICIATA SATINATA A POLVERE (GRIGIO) - Rivestimento in lamiera 10/10. Tavole grafiche di riferimento: Tav GST93. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, conforme alle norme sportive applicate all'impianto e alle disposizioni del Direttore dei Lavori. **euro (quarantanove/50)**	mq	49,50
Nr. 400 G.apa.195	PARTICOLARE 8 - PARAPETTO SOMMITALE IN CRISTALLO. Fornitura e posa in opera di parapetto sommitale in cristallo posto sui parapetti prefabbricati, come da particolare 1, con le seguenti caratteristiche: - 1 lastra di vetro temperato spessore mm. 6; - 1 foglio di PVB spessore 1,52 mm; - 1 lastra di vetro indurito spessore mm. 6; - Sigillatura mediante silicone DC895 / DC993; - EPDM 3mm SHORE 60A; Tavole grafiche di riferimento: Tav GST94.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (centoquarantaotto/00)**	ml	148,00
Nr. 401 G.apa.200	PARTICOLARE 8 - TAMPONATURA CON LAMIERA 8/10. VERNICIATA SATINATA A POLVERE (GRIGIO) - Tavole grafiche di riferimento: Tav GST94. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (quarantacinque/00)**	mq	45,00
Nr. 402 G.apa.210	PARTICOLARE 10 - SCALE DI SICUREZZA ESTRAIBILI. Tavole grafiche di riferimento: Tav GST95. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (undicimilaottocento/00)**	cadauno	11´800,00
Nr. 403 G.apa.215	Fornitura e posa in opera di botola d'accesso alla copertura, delle dimensioni di cm 90x90, con pannello in policarbonato e meccanismo di sollevamento a gas come da particolari costruttivi indicati nella tavola grafica del progetto esecutivo GAR34, il tutto compreso il fissaggio, il montaggio, il nolo dei mezzi d'opera, le necessarie sigillature, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trecentocinquantasette/00)**	cadauno	357,00
Nr. 404 G.apa.220	Fornitura e posa in opera di pluviali in polietilene tipo Geberit i prodotto di equivalenti caratteristiche, del diametro di mm 250, per uno sviluppo di massimo di cm 250, completo di pezzi speciali quali curve, manicotti elettrosaldati, saldature testa/testa, il bocchettone nel canale di gronda completo di griglia parafoglie in polietilene, il tutto compreso il fissaggio, il montaggio, il nolo dei mezzi d'opera, le necessarie sigillature, l'onere per il perfetto inserimento nel pluviale situato entro il pilastro prefabbricato, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centocinque/20)**	cadauno	105,20
Nr. 405 G.apa.225	STRUTTURA CONTROSOFFITTI TORNELLI - TIPO 1 - Struttura in carpenteria metallica di sostengo al controsoffitto Tornelli di ingresso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (duemilacinquecentosessantacinque/00)**	cadauno	2´565,00
Nr. 406 G.apa.230	STRUTTURA CONTROSOFFITTI TORNELLI - TIPO 2 - Struttura in carpenteria metallica di sostengo al controsoffitto Tornelli di ingresso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (tremilacentoventi/00)**	cadauno	3´120,00
Nr. 407 G.apa.235	STRUTTURA CONTROSOFFITTI TORNELLI - TIPO 3 - Struttura in carpenteria metallica di sostengo al contrasoffitto Tornelli di ingresso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (duemilanovecento/00)**	cadauno	2´900,00
Nr. 408 G.apa.240	STRUTTURA CONTROSOFFITTI TORNELLI - TIPO 4 - Struttura in carpenteria metallica di sostengo al contrasoffitto Tornelli di ingresso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (tremila/00)**	cadauno	3´000,00
Nr. 409 G.apa.245	SOSTEGNI APPARECCHIATURE IN COPERTURA - TIPO 1 - Struttura in carpenteria metallica di sostengo alle apparecchiature di illuminazione del campo di gioco come daparticolare elaborato grafico GST67A completa di zincatura e verniciatura a polvere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (quattromilatrecentosessantaotto/00)**	cadauno	4´368,00
Nr. 410 G.apa.250	SOSTEGNI APPARECCHIATURE IN COPERTURA - TIPO 2 - Struttura in carpenteria metallica di sostengo alle apparecchiature di illuminazione del campo di gioco come daparticolare		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	elaborato grafico GST67A completa di zincatura e verniciatura a polvere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (tremilacinquecentoventiquattro/50)**	cadauno	3´524,50
Nr. 411 G.apa.255	PITTURA EPOSSIDICA E POLIURETANICA. Pittura epossidica e poliuretanica pigmentata, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica, a scelta della D.L., su intonaco civile o su calcestruzzo a vista, eseguita sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura a mezzo di stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretanica a due componenti non ingiallente, ne' sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (dodici/50)**	mq	12,50
Nr. 412 G.apa.260	FERMANEVE Fornitura e posa di elementi fermaneve tipo Riwega h 250 mm o equivalente da ancorare ai pannelli di copertura, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regolare d'arte, nel rispetto dei grafici di riferimento, delle prescrizioni di capitolato, delle norme tecniche e sportive che ne regolamentano il collaudo e conforme alle disposozioni della D.L. **euro (sedici/20)**	mq	16,20
Nr. 413 G.apa.265	Realizzazione di malta autolivellante tipo EMACO in tutte le base di appoggio come individuate nei particolari costruttivi di progetto. È inoltre compreso quanto occore per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto della normativa di sicurezza e secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. **euro (quattrocentosessantacinque/60)**	m3	465,60
Nr. 414 G.apa.270	Esecuzione di sigillatura esterna dei giunti tra pannelli prefabbricati realizzata con sigillante plastico a basso modulo su supporto in poliestere. La zona di lavoro attorno al perimetro del fabbricato deve essere pianeggiante e sgombera da ogni materiale. **euro (quattro/24)**	m	4,24
Nr. 415 G.apa.275	Formazione di appoggi (bicchieri) delle travi inclinate da eseguirsi in opera o tramite manufatti prefabbricati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. **euro (duecentonovantauno/00)**	cadauno	291,00
Nr. 416 G.apa.285.NEW	Fornitura e posa in opera di canaletta per raccolta acque meteoriche, della sezione esterna di mm 180x160(h) e sezione interna di mm 110x145(h), costituita da canale in calcestruzzo prefabbricato, completa di griglia in acciaio zincato a caldo a maglia anti tacco di mm 50x11, classe di resistenza B125, con fermo di sicurezza antivandalo, completa di zanche di ancoraggio, posta su letto di calcestruzzo, in opera compreso i materiali di consumo, il fissaggio al struttura prefabbricata, le sigillature ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trentauno/50)**	m	31,50
Nr. 417 G.apa.290	Fornitura e posa in opera di postazioni televisive delle dimensioni di cm 200x160 o di dimensioni di cm 320x160, per un altezza dal piano di appoggio fino a cm 50, complete di parapetto metallico, il tutto realizzato con struttura metallica composta da profili laminati a caldo e/o piegati a freddo in acciaio S275 JR (Fe430B) per la realizzazione di strutture in elevazione conformi alle indicazioni degli elaborati di progetto (Tav GAR6A, GAR6B, GAR6C e GAR6D), compreso il piano di calpestio in acciaio striata, le saldature, la fornitura di tirafondi, gli ancoraggi indicati in progetto, la bulloneria ad alta resistenza zincata elettroliticamente, le piastre di rinforzo e collegamento, i ponteggi di lavoro, il noleggio di idonei mezzi di sollevamento e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. **euro (milleottocentoventi/00)**	cadauno	1´820,00
Nr. 418 G.apa.300	Giunto da realizzarsi a livello copertura composto da: - lam. zinc. pressopiegata sp. 30/10 mm. - lam. zinc. pressopiegata sp. 15/10 mm. - lam. zinc. pressopiegata sp. 8/10 mm. - isolante in lana minerale - membrana impermeabilizzante. È inoltre compreso quanto occore per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto della normativa di sicurezza e secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. **euro (ottantauno/20)**	m	81,20
Nr. 419 G.apa.40	Canale di gronda in lamiera di zinco titanio pressopiegata e saldata in opera tipo VM-Zinc finitura Quarz-Zinc o equivalente, sagomato finito e posto in opera. Spess. 8/10, sviluppo cm 145 circa. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni e giunzione attraverso il fissaggio dei segmenti di canale, la sottostruttura, debitamente collegata alla struttura della copertura, atta a sostenere il canale al fine di evitare cedimenti dello stesso. Comprensivo di opere provvisionali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (centodiciassette/00)**	m	117,00
Nr. 420	Fornitura e posa in opera di griglia di areazione in copertura in alluminio, dell'altezza minima di mm 150, costituita da alette		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
G.apa.45	fisse inclinate a 45° a passo di mm 50, come da paticolare costruttivo (Tav GAR36), il tutto compreso i fissaggi alla struttura portante, i telai, i controtelai, le sigillature con componenti siliconici, i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, i noleggi per i mezzi d'opera e sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (ottantacinque/00)**	m2	85,00
Nr. 421 G.apa.55	Demolizione totale degli spalti della Curva nord da eseguire dalle fondazioni a tutta l'altezza degli spiccati e tutti i manufatti ricompresi con essa posti in adiacenza, con struttura portante in cemento armato ovvero acciaio, e tramezzature in mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura valutata a corpo, eseguita con qualsiasi mezzo, sia per la parte interrata che fuori terra comprendente: - demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, fino ad un altezza di m 20.00, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine per una quantità complessiva di mc 3.458,320; - demolizione di tramezzi interni in laterizio pieno o forato, o di qualsiasi altra natura e consistenza, retta o curva, a qualsiasi piano e livello, dello spessore massimo di cm 30, eseguita a mano o con qualsiasi mezzo, compresi intonaci ed eventuali rivestimenti, la rimozione di condutture ed apparecchiature di eventuali impianti, l'accatastamento del materiale recuperabile all'interno dell'area di cantiere, la pulizia dello stesso, gli eventuali ponteggi e puntelli necessari per una quantità complessiva di mc 40,370; - demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, interne ed esterne, in lastre o cubetti di pietra, piastrelle, marmette in cemento e graniglia, masselli in calcetruzzo, lastre di marmo e in legno, dello spessore fino a cm 25, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere per una quantità complessiva di mq 3.772,76; - rimozione di infissi interni od esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC), compreso l'onere per ponteggi e piani di lavoro, compreso l'onere per la rimozione dei coprifili, il telaio, i vetri, la controcassa, la ferramenta di sostegno, le cerniere, ecc. per una quantità complessiva di mq 141,86; - rimozione di apparecchi sanitari, quali lavabi, orinatori, vasi, turghe, piatti doccia, ecc., di qualsiasi materiali e dimensione, compresa la rubinetteria, la ferramenta di fissaggio, i collegamenti idraulici, per una quantità complessiva di n. 143; - rimozione di manto di copertura in lastre di lamiere grecate zincate e preverniciate, oltre a coperture piane in guaina bituminosa, compreso l'eventuale orditura secondaria, eventuali lucernai, esalatori, torrini o altro, oltre alla ferramenta di fissaggio, viti, chiodi, ganci ecc., per una quantità complessiva di mq 217,03; - rimozione di grondaie e di pluviali, mantovane, scossaline e converse in lamiera zincata, di qualsiasi materiale, spessore e larghezza, compresa la rimozione della ferramenta di sostegno e di ancoraggio per una quantità complessiva di m 178,26; - rimozione di cancellate, ringhiere e parapetti in acciaio, di qualsiasi tipo (parapetti tubolari, ringhiere antintrusione, pannelli grigliati, parapetti, ringhiere di corsia per ingressi spettatori, corrimani, scale in ferro complete di parapetti, portoni ciechi in lamiera, carpenterie leggere, ecc.), compreso lo smontaggio, la rimozione dei sostegni, i tagli per una quantità complessiva di mq 1.175,68; - scavo generale di sbancamento in sezione obbligata ampia (larghezza superiore a m 2.00), fino alla profondità massima di m 5.00, compreso i trovanti fino a mc 0,500 di volume, la demolizione di eventuali pavimentazioni, di condotte, di murature e di fondazioni esistenti di qualsiasi materiale, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di vegetazione in generale (quali alberi ad alto fusto, arbusti e ceppaie), l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, i ponticelli di servizio, le segnalazioni diurne e notturne, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, per una quantità complessiva di mq 78.117,100; Il tutto compreso l'onere per l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire e le aree da scavare, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante, le opere di recinzione provvisorie, i ponteggi necessari, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il recupero dei materiali riutilizzabili da depositare su area segnalata all'interno dell'area di cantiere, l'innaffiamento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere, la verifica delle quote di sbancamento per ottenere un piano orizzontale utile per l'appoggio delle fondazioni della nuova struttura, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto e il conferimento in discariche autorizzate (indennità comprese), a qualsiasi distanza, del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trecentotrentaunomilaquattrocento/00)**	a corpo	331´400,00
Nr. 422 G.apa.60	Demolizione totale degli spalti della tribuna Distinti da eseguire dalle fondazioni a tutta l'altezza degli spiccati e tutti i manufatti ricompresi con essa posti in adiacenza, con struttura portante in cemento armato ovvero acciaio, e tramezzature in mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura valutata a corpo, eseguita con qualsiasi mezzo, sia per la parte interrata che fuori terra comprendente: - demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, fino ad un altezza di m 20.00, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine per una quantità complessiva di mc 5.863,770; - demolizione di tramezzi interni in laterizio pieno o forato, o di qualsiasi altra natura e consistenza, retta o curva, a qualsiasi piano e livello, dello spessore massimo di cm 30, eseguita a mano o con qualsiasi mezzo, compresi intonaci ed eventuali		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rivestimenti, la rimozione di condutture ed apparecchiature di eventuali impianti, l'accatastamento del materiale recuperabile all'interno dell'area di cantiere, la pulizia dello stesso, gli eventuali ponteggi e puntelli necessari per una quantità complessiva di mc 108,570; - demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, interne ed esterne, in lastre o cubetti di pietra, piastrelle, marmette in cemento e graniglia, masselli in calcetruzzo, lastre di marmo e in legno, dello spessore fino a cm 25, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere per una quantità complessiva di mq 2.151,75; - demolizione di soffitti e controsoffitti in quadrotti di cartongesso con sovrapposto isolamento in materassino di lana di roccia dello spessore di cm 4, eseguito a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.) per una quantità complessiva di mq 410,98; - rimozione di infissi interni od esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC), compreso l'onere per ponteggi e piani di lavoro, compreso l'onere per la rimozione dei coprifili, il telaio, i vetri, la controcassa, la ferramenta di sostegno, le cerniere, ecc. per una quantità complessiva di mq 341,01; - rimozione di apparecchi sanitari, quali lavabi, orinatori, vasi, turghe, piatti doccia, ecc., di qualsiasi materiali e dimensione, compresa la rubinetteria, la ferramenta di fissaggio, i collegamenti idraulici, per una quantità complessiva di n. 390; - rimozione di manto di copertura in lastre di lamiere grecate zincate e preverniciate, oltre a coperture piane in guaina bituminosa, compreso l'eventuale orditura secondaria, eventuali lucernai, esalatori, torrini o altro, oltre alla ferramenta di fissaggio, viti, chiodi, ganci ecc., per una quantità complessiva di mq 290,68; - rimozione di cancellate, ringhiere e parapetti in acciaio, di qualsiasi tipo (parapetti tubolari, ringhiere antintrusione, pannelli grigliati, parapetti, ringhiere di corsia per ingressi spettatori, corrimani, scale in ferro complete di parapetti, portoni ciechi in lamiera, carpenterie leggere, ecc.), compreso lo smontaggio, la rimozione dei sostegni, i tagli per una quantità complessiva di mq 899,64; - scavo generale di sbancamento in sezione obbligata ampia (larghezza superiore a m 2.00), fino alla profondità massima di m 5.00, compreso i trovanti fino a mc 0,500 di volume, la demolizione di eventuali pavimentazioni, di condotte, di murature e di fondazioni esistenti di qualsiasi materiale, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di vegetazione in generale (quali alberi ad alto fusto, arbusti e ceppaie), l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, i ponticelli di servizio, le segnalazioni diurne e notturne, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, per una quantità complessiva di mq 65.096,530; Il tutto compreso l'onere per l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire e le aree da scavare, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante, le opere di recinzione provvisorie, i ponteggi necessari, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il recupero dei materiali riutilizzabili da depositare su area segnalata all'interno dell'area di cantiere, l'innaffiamento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere, la verifica delle quote di sbancamento per ottenere un piano orizzontale utile per l'appoggio delle fondazioni della nuova struttura, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto e il conferimento in discariche autorizzate (indennità comprese), a qualsiasi distanza, del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trecentoquarantamila/00)**	a corpo	340´000,00
Nr. 423 G.apa.65	Demolizione totale degli spalti della Curva sud da eseguire dalle fondazioni a tutta l'altezza degli spiccati e tutti i manufatti ricompresi con essa posti in adiacenza, con struttura portante in cemento armato ovvero acciaio, e tramezzature in mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura valutata a corpo, eseguita con qualsiasi mezzo, sia per la parte interrata che fuori terra comprendente: - demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, fino ad un altezza di m 20.00, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine per una quantità complessiva di mc 4.068,710; - demolizione di tramezzi interni in laterizio pieno o forato, o di qualsiasi altra natura e consistenza, retta o curva, a qualsiasi piano e livello, dello spessore massimo di cm 30, eseguita a mano o con qualsiasi mezzo, compresi intonaci ed eventuali rivestimenti, la rimozione di condutture ed apparecchiature di eventuali impianti, l'accatastamento del materiale recuperabile all'interno dell'area di cantiere, la pulizia dello stesso, gli eventuali ponteggi e puntelli necessari per una quantità complessiva di mc 37,390; - demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, interne ed esterne, in lastre o cubetti di pietra, piastrelle, marmette in cemento e graniglia, masselli in calcetruzzo, lastre di marmo e in legno, dello spessore fino a cm 25, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere per una quantità complessiva di mq 3.452,15; - rimozione di infissi interni od esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC), compreso l'onere per ponteggi e piani di lavoro, compreso l'onere per la rimozione dei coprifili, il telaio, i vetri, la controcassa, la ferramenta di sostegno, le cerniere, ecc. per una quantità complessiva di mq 149,51; - rimozione di apparecchi sanitari, quali lavabi, orinatori, vasi, turghe, piatti doccia, ecc., di qualsiasi materiali e dimensione, compresa la rubinetteria, la ferramenta di fissaggio, i collegamenti idraulici, per una quantità complessiva di n. 143; - rimozione di manto di copertura in lastre di lamiere grecate zincate e preverniciate, oltre a coperture piane in guaina bituminosa, compreso l'eventuale orditura secondaria, eventuali lucernai, esalatori, torrini o altro, oltre alla ferramenta di fissaggio, viti, chiodi, ganci ecc., per una quantità complessiva di mq 217,03;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- rimozione di grondaie e di pluviali, mantovane, scossaline e converse in lamiera zincata, di qualsiasi materiale, spessore e larghezza, compresa la rimozione della ferramenta di sostegno e di ancoraggio per una quantità complessiva di m 178,26; - rimozione di cancellate, ringhiere e parapetti in acciaio, di qualsiasi tipo (parapetti tubolari, ringhiere antintrusione, pannelli grigliati, parapetti, ringhiere di corsia per ingressi spettatori, corrimani, scale in ferro complete di parapetti, portoni ciechi in lamiera, carpenterie leggere, ecc.), compreso lo smontaggio, la rimozione dei sostegni, i tagli per una quantità complessiva di mq 1.767,39; - scavo generale di sbancamento in sezione obbligata ampia (larghezza superiore a m 2.00), fino alla profondità massima di m 5.00, compreso i trovanti fino a mc 0,500 di volume, la demolizione di eventuali pavimentazioni, di condotte, di murature e di fondazioni esistenti di qualsiasi materiale, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di vegetazione in generale (quali alberi ad alto fusto, arbusti e ceppaie), l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, i ponticelli di servizio, le segnalazioni diurne e notturne, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, per una quantità complessiva di mq 77.022,340; Il tutto compreso l'onere per l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire e le aree da scavare, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante, le opere di recinzione provvisorie, i ponteggi necessari, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il recupero dei materiali riutilizzabili da depositare su area segnalata all'interno dell'area di cantiere, l'innaffiamento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere, la verifica delle quote di sbancamento per ottenere un piano orizzontale utile per l'appoggio delle fondazioni della nuova struttura, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto e il conferimento in discariche autorizzate (indennità comprese), a qualsiasi distanza, del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trecentotrentaduemilanovecentosettantaotto/31)**	a corpo	332´978,31
Nr. 424 G.apa.70	Porta a battente TIPO OIT HORMANN in acciaio accoppiato. Porta TIPO OIT Hormann, tipo standard e fuori standard, in acciaio accoppiato a doppia parete, spessore 40 mm, battuta su tre lati (battuta prominente). I riempimenti in legno oppure in lana minerale sono interamente rivestiti con lamiera d'acciaio zincato, spessore 0,8 mm, e incollati su tutta la superficie. Battente con serratura incorporata ed elementi cerniere zincati TIPO serie V 0026 WF, esenti da manutenzione, saldamente avvitati negli inserti di rinforzo. Le porte sono fornite corredate di maniglie, di telaio ad angolo in lamiera d'acciaio, spessore 1,5 mm, con mano di fondo a polveri colore bianco RAL 9016 e di imbotto per il montaggio su pareti in cartongesso dello spessore sino a 250 mmm . Equipaggiamento del telaio: guarnizione insonorizzante su tre lati in EPDM, elementi inferiori delle cerniere fissati per mezzo di saldatura, zanche a murare o da fissare a mezzo tasselli ad espansione. Caratteristiche: cobentazione termica DIN 52619 - coibentazione termica: U = 2,5 W / m2K È previsto, per l'antiscardinamento, un rostro in acciaio massiccio di serie posizionato sul lato cerniera stabilizza il battente. Insonorizzazione EN 20140, battente con riempimento in lana minerale, con coefficiente di abbattimento acustico Rw ca. 32 dB Equipaggiamento con i seguenti accessori : • serratura a mandata multipla con 2 ulteriori chiavistelli • cilindro profilato con protezione anti-trapano secondo DIN 18254; PZ-3-BS con 3 chiavi e certificato per la chiave di scorta • corredo di maniglia e pomolo in acciaio DIN 18257 con mostrina (classe ES 1) e protezione antiestrazione • 1 perno di sicurezza in acciaio supplementare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 70-80-90 x 210). **euro (trecentocinquantasette/50)**	cadauno	357,50
Nr. 425 G.apa.72	Griglia di areazione per porte. Fornitura e posa in opera di griglia di areazione da installare sulle porte, come da particolari costruttivi e abaco infissi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per porte ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 70-80-90 x 210). **euro (quarantacinque/00)**	cadauno	45,00
Nr. 426 G.apa.76	Sopraluce per porte a battente. Fornitura e posa in opera di sopraluce da installare sopra le porte, come da particolari costruttivi e abaco infissi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per porte ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 70-80-90 x 210). **euro (centonovantaquattro/50)**	cadauno	194,50
Nr. 427 G.apa.78	Sopraluce per porte a battente. Fornitura e posa in opera di sopraluce da istallare sopra le porte, come da particolari costruttivi e abaco infissi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per porte ad doppia anta (dimensioni luce netta cm 120 x 210). **euro (duecentosettantacinque/00)**	cadauno	275,00
Nr. 428 G.apa.80	Porte interna tamburata scorrevole. Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate composte dai seguenti elementi principali: - anta di tipo tamburata cieca, con struttura in legno e derivati, rivestita in laminato, in essenza di noce biondo, ciliegio, noce nazionale, tanganika o bianco a scelta della D:L.;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L'A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- telaio fisso spessore 40 mm, per spessori muro da 100 mm fino a 120 mm; - coprifili laterali e superiore stondati; - serratura tipo Patent e maniglia in cromo lucido; - guarnizione di battuta; - misura standard nominale 600/700/800 x h. 2100; - telaio per controtelaio porta scorrevole tipo "Scrigno"; - maniglia a vaschetta e serratura a scrocco per porte scorrevoli in cromo lucido; - misura standard (foro passaggio) 800 x h. 2100; - spessore telaio 105 mm; Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera aluzinc tipo "Scrigno", avente sede interna per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili con spessore complessivo finito idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole a scomparsa, di peso massimo unitario di kg 80. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 70-80-90 x 210). **euro (trecentonovantacinque/50)**	cadauno	395,50
Nr. 429 G.apa.82	Porte scorrevole REI (R3). Porta antincendio scorrevole come da abaco (R3), costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il pannello su cui è compresa la porta apribile ad un anta con maniglia e serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; il sistema di scorrimento; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensione del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 3400 x 2500 (mm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (milleseicentoottanta/00)**	cadauno	1´680,00
Nr. 430 G.apa.84	Porta a battente TIPO OIT HORMANN in acciaio accoppiato. Porta TIPO OIT Hormann, tipo standard e fuori standard, in acciaio accoppiato a doppia parete, spessore 40 mm, battuta su tre lati (battuta prominente). I riempimenti in legno oppure in lana minerale sono interamente rivestiti con lamiera d'acciaio zincato, spessore 0,8 mm, e incollati su tutta la superficie. Battente con serratura incorporata ed elementi cerniere zincati TIPO serie V 0026 WF, esenti da manutenzione, saldamente avvitati negli inserti di rinforzo. Le porte sono fornite corredate di maniglie, di telaio ad angolo in lamiera d'acciaio, spessore 1,5 mm, con mano di fondo a polveri colore bianco RAL 9016 e di imbotto per il montaggio su pareti in cartongesso dello spessore sino a 250 mmm . Equipaggiamento del telaio: guarnizione insonorizzante su tre lati in EPDM, elementi inferiori delle cerniere fissati per mezzo di saldatura, zanche a murare o da fissare a mezzo tasselli ad espansione. Caratteristiche: cobentazione termica DIN 52619 - coibentazione termica: U = 2,5 W / m2K È previsto, per l'antiscardinamento, un rostro in acciaio massiccio di serie posizionato sul lato cerniera stabilizza il battente. Insonorizzazione EN 20140, battente con riempimento in lana minerale, con coefficiente di abbattimento acustico Rw ca. 32 dB Equipaggiamento con i seguenti accessori : • serratura a mandata multipla con 2 ulteriori chiavistelli • cilindro profilato con protezione anti-trapano secondo DIN 18254; PZ-3-BS con 3 chiavi e certificato per la chiave di scorta • corredo di maniglia e pomolo in acciaio DIN 18257 con mostrina (classe ES 1) e protezione antiestrazione • 1 perno di sicurezza in acciaio supplementare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A doppia anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 120 x 210). **euro (cinquecentoottantaotto/30)**	cadauno	588,30
Nr. 431 G.apa.90	Moduli divisori bagni. Pareti sanitarie divisorie per bagni realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di 12 mm., finitura cera anti - graffio, bordi smussati ed angoli arrotondati. Porte in laminato stratificato spessore 12 mm., com e sopra. Guarnizione morbida salva - dita lato cerniera e guarnizione di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido / morbido che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura. Cerniere antivandalo auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (Nr. 02 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, diametro 35 MM. con vite di regolazione, amtivandalo, da MM. 12, altezza 150 MM., regolabili +/- 30 MM. per compensare eventuali dislivelli. Laminato di reazione al fuoco classe 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Parete divisoria e porta di ingresso. **euro (novecentosessantaotto/00)**	cadauno	968,00
Nr. 432 G.apa.95	Moduli divisori bagni. Pareti sanitarie divisorie per bagni realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di 12 mm., finitura cera anti - graffio, bordi smussati ed angoli arrotondati. Porte in laminato stratificato spessore 12 mm., com e sopra. Guarnizione morbida salva - dita lato cerniera e guarnizione di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido / morbido che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura. Cerniere antivandalo auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (Nr. 02 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, diametro 35 MM. con vite di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L'A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regolazione, amtivandalo, da MM. 12, altezza 150 MM., regolabili +/- 30 MM. per compensare eventuali dislivelli. Laminato di reazione al fuoco classe 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo Porta d'ingresso e aggancio alla parete ortogonale. **euro (trecentosettantacinque/00)**	cadauno	375,00
Nr. 433 G.new.apa.500	Fornitura e posa in opera di malta bicomponente elastica tipo Masterseal della BASF o prodotto di equivalenti caratteristiche per l'impermabilizzazioni della cappa collaborante, conforme ai requisiti della norma EN 141891 e della EN 1504-2, dato a spatola con temperature di applicazione da +5° a +35°, avente uno spessore minimo di mm 3, il tutto compreso i materiali di consumo, la perfetta pulizia del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (dodici/50)**	m2	12,50
Nr. 434 G.new.apa.510	Sovraprezzo per la realizzazione dello strato di usura superficiale contenente quarzo, per pavimentazioni interne, tipo Mastertop P617 della BASF (Filler F5) o prodotto di equivalenti caratteristiche, in ragione di 1 kg/mq steso con macchina distributrice automatica indurente con metodologia "fresco su fresco", la lisciatura finale con frattazzatrici a pale multiple fino ad ottenere una perfetta lisciatura della pavimentazione, il tutto comprensivo di ogni onere, materiale, lavorazione e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto e dalle disposizioni della Direzione dei Lavori. **euro (due/65)**	m2	2,65
Nr. 435 G.new.apa.520	Fornitura e posa in opera di protezione di pavimentazioni interne ed esterne in calcestruzzo armato mediante rivestimento colorato filmogeno poliuretanico, tipo MASTERTOP 1365 della BASF o prodotto di equivalenti caratteristiche, bicomponente, a finitura satinata leggermente puntinata, avente caratteristiche di antiscivolamento ed antislittamento, facilmente pulibile e sanificabile, applicato a rullo, previa applicazione del primer epossidico tipo MASTERTOP P604 della BASF o prodotto di equivalenti caratteristiche compreso nel prezzo, previa preparazione meccanica del supporto tramite carteggiatura/levigatura, il tutto compreso l'eventuale impermeabilizzazione con Masterseal della BASF o prodotto di equivalenti caratteristiche, la sigillatura dei giunti con sigillante poliuretanico monocomponente igroindurente ad alto modulo elastico specifico tipo MASTERFLEX 474 della BASF o prodotto di equivalenti caratterisitche completo di fondo giunto polietilenico MASTERFLEX FONDO GIUNTO della BASF o prodotto di equivalenti caratteristiche, i materiali di consumo, la pulizia del piano di posa ed ognia altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (dodici/50)**	m2	12,50
Nr. 436 G.new.apa.530	Fornitura e posa in opera di caldana in conglomerato cementizio, dello spessore massimo di cm 5, confezionato con inerti naturali lavati, privi di limi, argille, dosati con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia, formanti miscela di adeguata granolumetria e q.li 2,50 di cemento per mc di impasto in opera per formazioni di rialzi, livellazioni, sottofondi di pavimentazioni, ecc., compreso la formazione dei giunti ove siano necessari, la realizzazione di pendenze come da indicazioni progettuali, la lisciatura e finitura superficiale come da prescrizioni della D.L. ed ogni altro onere ed accessorio. **euro (dieci/20)**	m2	10,20
Nr. 437 G.new.apa.540	Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, delle dimensioni di cm 40x50x25/12, in opera compreso i pezzi speciali per la formazione di curve, lo scavo e la successiva realizzazione dello zoccolo di base ed il rinfianco in calcestruzzo avente R'ck 20 N/mmq, in opera compreso i materiali di consumo, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (diciassette/45)**	m	17,45
Nr. 438 G.new.apa.550	Fornitura e posa in opera di solaio aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, aventi altezza di cm 65, fornito e posto in opera, compreso i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo RcK 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compreso la predisposizione del sottofondo piano con conglomerato cementizio dello spessore di cm 10. È inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto della normativa di sicurezza e secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. **euro (trenta/00)**	m2	30,00
Nr. 439 G.new.apa.560	Fornitura e posa in opera di zoccolino di battiscopa in materiale resino plastico di colore a scelta della D.L., avente altezza di 8-10 cm chiodato o posto in opera con apposito collante, compreso i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, i pezzi speciali, la pulizia, il trasporto in discariche autorizzate del materiale di risulta, indennità comprese, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattro/00)**	m	4,00
Nr. 440 G.new.apa.590	Fornitura e posa in opera di guaina impermeabilizzante corazzata tipo Armodillo della Index o prodotto o di equivalenti caratteristiche, incollata a fiamma nelle murature contro terra, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond, del peso di 5 kg/mq, compreso la preparazione del piano di posa, la spalmatura di primer bituminoso, la saldatura a fiamma delle giunzioni con sovrapposizione dei lembi per almeno cm 10, i sormonti, i risvolti, i tagli, gli sfridi, il materiale di consumo, la pulizia, il trasporto in discariche autorizzate del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (sette/00)**	m2	7,00
Nr. 441 G.new.apa.600	Fornitura e posa in opera di nastro impermeabilizzante tipo Mapeband o prodotto di equivalenti caratteristiche, avente altezza di mm 120, completto di pezzi speciali, per l'impermeabilizzazione di spigoli tra pareti e pavimento da trattare con impermeabilizzazione liquida tipo Mapelastic o prodotto equivalente, il tutto compreso i tagli, gli sfridi, i materiali di consumo, i pezzi speciali, la pulizia, il trasporto in discariche autorizzate del materiale di risulta, indennità comprese, ed ogni altro onere		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinque/00)**	m	5,00
Nr. 442 G.new.apa.61 0	Fornitura e posa in opera di parapetti a completamento dei camminamenti nel controsoffitto della copertura degli spalti, come da particolari costruttivi della Tav GST66, composti da profili laminati a caldo e/o piegati a freddo in acciaio S275 J0 conforme alla norma UNI EN 10025-2, protetti tramite trattamento di sabbiatura Sa 2,5 e successiva zincatura a caldo in bagno a norma UNI EN ISO 1461:2009 con spessore minimo dello strato protettivo di 90 micron, compreso nel prezzo il preassemblaggio in officina, gli oneri per le saldature, la fornitura di tirafondi, la bulloneria conforme alla norma UNI EN 15048 ad alta resistenza zincata elettroliticamente, le piastre di rinforzo e collegamento, i trasporti, i necessari ponteggi di lavoro, il noleggio di idonei mezzi di sollevamento e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte **euro (ventiquattro/50)**	m	24,50
Nr. 443 G.new.apa.62 0	Fornitura e posa in opera del camminamento nel controsoffitto della copertura degli spalti di grigliato strutturale realizzato con pannelli metallici rigidi elettroforgiati costituiti da piatti in acciaio delle dimensioni di mm 25x2, collegati da tondi in acciaio Ø5 mm elettrosaldati tra loro, formanti maglie rettangolari da 25x76 mm, compreso la formazione dei fori per l'ancoraggio alla struttura portante in acciaio, le bullonerie necessarie in inox, precisando che tutte le parti meccaniche saranno protette dalla zincatura a caldo secondo la norma UNI 5744/66, il tutto in opera come da particolari costruttivi e ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. **euro (ventisei/60)**	m2	26,60
Nr. 444 G.new.apa.63 0	Sistema di areazione del solaio realizzato con casseri a perdere, costituito da tubo del Ø di 100 mm in PVC, completo di rosette di protezione, convogliato su pozzetto senza fondo 40x40 cm sempre in PVC con griglia superiore in PVC e drenaggio inferiore con ghiaietto. È inoltre compreso quanto occore per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto della normativa di sicurezza e secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. **euro (novantadue/15)**	cadauno	92,15
Nr. 445 H.12.01	Fornitura e posa in opera di di vaso WC sospeso per installazione a parete con copri sifone a pavimento, delle dimensioni di cm 50x36x40(h), mod. CMPX597 della Franke o prodotto di equivalenti caratteristiche, antivandalo, in acciaio inossidabile, superficie satinata, spessore materiale 1,6 mm, getto conforme a norma EN 997, bordo getto nascosto con volume minimo di 4 litri, con un sifone "P" orizzontale di 100 mm di diametro coperto, piano di seduta ribassato verso il centro, tutti i bordi smussati, fissaggio mediante piastra di montaggio in dotazione, conforme alla norma EN 38, viti di sicurezza incluse, completo di supporto mod. DUOFIX UNICA UP 720 della Geberit o prodotto di equivalenti caratteristiche, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settecentotrentasette/20)**	cadauno	737,20
Nr. 446 H.12.05	Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso per installazione a parete, delle dimensioni di cm 34x31x73(h), mod. CMPX538 della Franke o prodotto di equivalenti caratteristiche, antivandalo, in acciaio inox 18/10, superficie satinata, spessore 1,2 mm, getto 1/2", scarico a parete con sifone non a vista DN50 incluso. Fissaggio con viti nascoste, conforme alla normativa EN80, completo di supporto AQUAFIX per orinatoi, mod. CMPX135 della Franke o prodotto di equivalenti caratteristiche, rubinetto a pulsante per orinatoio, antivandalo, mod. MAGIC 1737/2VP della River o prodotto di equivalenti caratteristiche, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settecentonovantasei/40)**	cad	796,40
Nr. 447 H.12.07	Fornitura e posa in opera di WC sospeso per disabili, delle dimensioni di cm 70x36x35(h), mod. CMPX594 della Franke o prodotto di equivalenti caratteristiche, in acciaio inox 18/10, superficie satinata, spessore 1,6 mm, scarico a parete diametro 100 mm, piano di seduta ribassato nel diametro interno, conforme alla normativa EN 997, volume risciacquo min. 4 litri, fissaggio a parete tramite piastra a norma EN 38 inclusa, incluse viti di sicurezza, completo di supporto mod. DUOFIX UNICA UP 720 della Geberit o prodotto di equivalenti caratteristiche, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ottocentonove/95)**	cad	809,95
Nr. 448 H.12.10.a	Fornitura e posa in opera di lavello a canale, mod. ECO 18L della lunghezza di mm 1800, di altezza pari a mm 170 a profondità di mm 400, mod. ECO della Franke o prodotto di equivalenti caratteristiche, antivandalo, per fissaggio a parete, in acciaio inox 18/10, finitura lucida, spessore materiale 0.8 mm, piano rubinetteria da 70 mm, non forato, alzatina posteriore da mm 4, scarico 1"1/2 a destra o a sinistra, staffe integrate alla struttura, pezzi speciali, inclusi viti e tasselli, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattrocentotrentasette/70)**	cadauno	437,70
Nr. 449 H.12.10.b	Fornitura e posa in opera di lavello a canale, mod. ECO 24L della lunghezza di mm 2400, di altezza pari a mm 170 a profondità di mm 400, mod. ECO della Franke o prodotto di equivalenti caratteristiche, antivandalo, per fissaggio a parete, in acciaio inox 18/10, finitura lucida, spessore materiale 0.8 mm, piano rubinetteria da 70 mm, non forato, alzatina posteriore da mm 4, scarico 1"1/2 a destra o a sinistra, staffe integrate alla struttura, pezzi speciali, inclusi viti e tasselli, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattrocentootto/30)**	cadauno	408,30
Nr. 450 H.12.15	Fornitura e posa in opera di rubinetto a parte per lavello a canale, mod. 100701VP della River o prodotto di equivalenti caratteristiche, antivandalo, completo di cartuccia antibloccaggio, portata regolabile con consumo minimo di 4 l/min, corpo in ottone fuso lucidato e cromato con rosetta da mm 56, cartuccia temporizzataanticalcare intercambiabile in ottone con serbatoio in hostaform e spillo in acciaio inox AISI 303, erogazione per circa 10 sec, completo di staffe e pezzi speciali per l'inserimento a parete, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantasei/55)	cad	56,55
Nr. 451 H.12.17.r	Fornitura e posa in opera di lavabo a parete per disabili e non, delle dimensioni di mm 465x425x105, mod. HDTX455 della Franke o prodotto di equivalenti caratteristiche, montaggio non a vista con aste in acciaio inossidabile attraverso la parete, fissaggio e manutenzione attraverso il vano di servizio, acciaio inossidabile, superficie satinata, spessore materiale 1,2 mm, vasca rotonda senza linee di saldatura del diametro di 347 mm, senza piano rubinetteria, senza troppopieno, scarico senza linee di saldatura con tubo da 32 mm, scarico centrale, per il montaggio con sifone incassato, sifone non incluso, aste e dadi in acciaio inossidabile inclusi, completo di staffe di fissaggio a parete e pezzi speciali, di di miscelatore meccanico a muro per lavello disabili, con leva clinica, in ottone cromato mod. nettuno due 303 della Paffoni o prodotto di equivalenti caratteristiche, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i pezzi speciali, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settecentocinquantasette/60)**	cad	757,60
Nr. 452 H.12.20	Fornitura e posa in opera di maniglione sostegno di sicurezza per disabili in acciaio inox, mod. G55JBR19 della Ponte Giulio o prodotto di equivalenti caratteristiche, angolo 90° delle dimensioni di mm 484x70x891, completo di viti e tasselli oltre i pezzi speciali, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i pezzi speciali, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settanta/60)**	cad	70,60
Nr. 453 H.12.22	Fornitura e posa in opera di impugnatura di sicurezza ribaltabile, mod. G55JCS14 della Ponte Giulio o prodotto di equivalenti caratteristiche, completo di viti e tasselli oltre i pezzi speciali, il tutto compreso gli oneri per i fissaggi, i pezzi speciali, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (novantasette/00)**	cad.	97,00
Nr. 454 H.50.01	Allacciamento all'impianto idrico-sanitario esistente nella tribuna ovest, dalla pompa di alimentazione esistente (autoclave), fino alla realizzazione della nuova curva nord, mediante fornitura e posa in opera di: - n. 10 forature del diametro fino a mm 200, passanti su travi ie murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di cm 50; - m. 396 di tubi di acciaio zincato, DN 100 - Filettatura 4", saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi; - n. 2 valvole a farfalla DN 100 in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni; - mq 190.08 di foglio di alluminio puro (99,5 %), spessore minimo 0,6 mm, come finitura al rivestimento coibente per tubazioni, comprendente le viti autofilettanti, terminali, fondelli, curve, tee, riduzioni, pezzi speciali. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88; - m 396 di manicotti DN 100, sp. mm 19, di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40°C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore a 5000; - n. 20 sigillature con sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle tubazioni con lana di roccia, fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova. Il tutto compreso i materiali di consumo, il noleggio dei mezzi d'opera necessari, la messa in pressione d'esercizio dell'impianto dopo l'allacciamento, i necessari ponteggi, i mezzi di sollevamento, i tagli, gli sfridi, le staffe e mensole necessarie per il fissaggio a parete od a soffitto delle tubazioni, il carico, lo scarico ed il trasporto in discariche autorizzate (indennità comprese) di tutto il materiale di risulta, l'onere per i necessari collaudi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati grafici del progetto esecutivo impianti meccanici elaborati grafici (MEC). **euro (dodicimilasettecentosettantacinque/00)**	a corpo	12´775,00
Nr. 455 H.50.02	Allacciamento all'impianto antincendio esistente nella tribuna ovest, dal locale pompe esistente (stazione di pompaggio), fino alla realizzazione della nuova curva nord, mediante fornitura e posa in opera di: - n. 6 forature del diametro fino a mm 200, passanti su travi ie murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di cm 50; - m. 22 di tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 17, DN 140, per pressioni di esercizio fino a PN 12.5 conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità; - m. 35 di tubi di acciaio zincato, DN 40 - Filettatura 1"1/2, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi; - m. 4 di tubi di acciaio zincato, DN 60 - Filettatura 2"1/2, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi; - m. 320 di tubi di acciaio zincato, DN 100 - Filettatura 4", saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi; - m. 70 di tubi di acciaio zincato, DN 125 - Filettatura 5", saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- n. 2 valvole a farfalla DN 100 in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni; - n. 1 valvole a farfalla DN 125 in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni; - mq 208.05 di foglio di alluminio puro (99,5 %), spessore minimo 0,6 mm, come finitura al rivestimento coibente per tubazioni, comprendente le viti autofilettanti, terminali, fondelli, curve, tee, riduzioni, pezzi speciali. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88; - m 35 di manicotti DN 40, sp. mm 13, di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40°C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore a 5000; - m 4 di manicotti DN 65, sp. mm 19, di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40°C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore a 5000; - m 320 di manicotti DN 100, sp. mm 19, di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40°C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore a 5000; - m 70 di manicotti DN 125, sp. mm 19, di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40°C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore a 5000; - n. 6 idranti a muro a giorno conforme a lla Norma UNI-EN 671-2, completo di cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio; - m. 439 di cavo elettrico riscaldante della potenza specifica di emissione a 10° C: PS (W/m), PS = 10, per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti in un materiale che varia la propria conducibilità in funzione della temperatura e perciò ha un'emissione di energia autoregolata; - n. 6 sigillature con sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle tubazioni con lana di roccia, fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova; - scavo in sezione ristretta per complessivi mc 17.55 per posa tubazioni interrate eseguito con adeguati mezzi meccanici, il ricoprimento delle stesse con mc 5.85 di sabbia riciclata 0/4 ai sensi della norma UNI EN 12620:2008, reinterro di scavi in sezione obbligata con idonei materiali provenienti da scavi e depositati nell'area di cantiere per una quantità complessiva di mc 11,70. Il tutto compreso i materiali di consumo, il noleggio dei mezzi d'opera necessari, la messa in pressione d'esercizio dell'impianto dopo l'allacciamento, i necessari ponteggi, i mezzi di sollevamento, i tagli, gli sfridi, il carico, lo scarico ed il trasporto in discariche autorizzate (indennità comprese) di tutto il materiale di risulta, l'onere per i necessari collaudi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati grafici del progetto esecutivo impianti meccanici elaborati grafici (MEC). **euro (diciannovemilacentoventi/00)**	a corpo	19´120,00
Nr. 456 H.50.05.g	Fornitura e posa in opera di giunto isolante monoblocco con estremità saldate o filettate secondo UNI ISO 7/1 conformi alla Norma UNI 10284 - PN 10 ed al D.M. 24/11/84. DN 80 **euro (centotrenta/70)**	cad.	130,70
Nr. 457 H.50.05.i	Fornitura e posa in opera di rete di tubi e raccordi in polietilene ad alta densità per il trasporto di gas, conformi alla Norma UNI-ISO 4437 Serie S5. I raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI 8850 + F.A.1. I tubi dovranno essere prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le tubazioni si intendono complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastri segnalatori. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 110 **euro (ventitre/69)**	m	23,69
Nr. 458 H.50.05.j	Fornitura e posa in opera di rete di tubi e raccordi in polietilene ad alta densità per il trasporto di gas, conformi alla Norma UNI-ISO 4437 Serie S5. I raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI 8850 + F.A.1. I tubi dovranno essere prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le tubazioni si intendono complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastri segnalatori. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 125 **euro (ventisette/05)**	m	27,05
Nr. 459 H.50.10.i	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 10. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN140. **euro (ventisei/20)**	m	26,20

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 460 H.50.15.f	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon), UNI 8863-W, serie leggera, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 40 - Filettatura 1"1/2 **euro (sedici/15)**	m	16,15
Nr. 461 H.50.15.h	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon), UNI 8863-W, serie leggera, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 65 - Filettatura 2"1/2 **euro (ventisette/05)**	m	27,05
Nr. 462 H.50.15.j	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon), UNI 8863-W, serie leggera, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 100 - Filettatura 4" **euro (trentatre/95)**	m	33,95
Nr. 463 H.50.20.h	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN100. **euro (centotrenta/20)**	cad.	130,20
Nr. 464 H.50.25.f	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/2. **euro (trentacinque/00)**	cad.	35,00
Nr. 465 H.50.30	Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio puro (99,5 %), spessore minimo 0,6 mm, come finitura al rivestimento coibente per tubazioni, comprendente le viti autofilettanti, terminali, fondelli, curve, tee, riduzioni, pezzi speciali. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. **euro (trentadue/00)**	m²	32,00
Nr. 466 H.50.35.e	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (?) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. DN40. **euro (tre/65)**	m	3,65
Nr. 467 H.50.36.g	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (?) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. DN65. **euro (sei/25)**	m	6,25
Nr. 468 H.50.36.j	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (?) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. DN100. **euro (nove/90)**	m	9,90
Nr. 469 H.50.40	Fornitura e posa in opera di idrante a muro a giorno conforme a lla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio. **euro (centodiciotto/10)**	cad.	118,10
Nr. 470 H.50.41	Fornitura e posa in opera di idrante a muro incassato conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta ad incasso in acciaio zincato e con portello pieno in acciaio verniciato apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2B- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centotrenta/75)	cad.	130,75
Nr. 471 H.50.45	Fornitura e posa in opera di sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle tubazioni con lana di roccia, fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova. **euro (quarantacinque/10)**	l	45,10
Nr. 472 H.50.55	Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 25. **euro (duecentosessantanove/90)**	cadauno	269,90
Nr. 473 H.50.65	Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti in un materiale che varia la propria conducibilità in funzione della temperatura e perciò ha un'emissione di energia autoregolata. Il tutto é avvolto da una rete metallica collegata a terra e da una guaina plastica protettiva. Il cavo viene posato a contatto con le tubazioni ed apparecchiature da proteggere che saranno quindi rivestite con adeguato isolamento termico. Il cavo, disponibile in quattro versioni di potenza specifica di emissione, viene conteggiato a metro lineare e comprende gli accessori necessari al montaggio con esclusione della linea elettrica di alimentazione e dei relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione (interruttore magnetotermico con protezione differenziale da installare per ogni circuito alimentato ed eventuale termostato di inserimento e regolazione). Potenza specifica di emissione a 10° C: PS (W/m). PS = 10. **euro (tredici/05)**	m	13,05
Nr. 474 H.51.05.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 32 **euro (sette/00)**	m	7,00
Nr. 475 H.51.50.c	Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 100 mm - Spessore lamiera 0,5 mm **euro (nove/53)**	m	9,53
Nr. 476 H.51.50.h	Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 200 mm - Spessore lamiera 0,5 mm **euro (ventiuno/39)**	m	21,39
Nr. 477 H.51.50.j	Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 250 mm - Spessore lamiera 0,5 mm **euro (ventisei/58)**	m	26,58
Nr. 478 H.51.50.l	Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 315 mm - Spessore lamiera 0,6 mm **euro (trentasei/87)**	m	36,87
Nr. 479 H.51.50.m	Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 355 mm - Spessore lamiera 0,6 mm **euro (quarantauno/47)**	m	41,47
Nr. 480 H.51.55.a	Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili fonoassorbenti a sezione circolare in alluminio microforato, schermate da un foglio di poliestere, isolate con uno spessore di 25 mm di fibra di vetro e rivestite in alluminio, complete di nastratura, supporti di sostegno. Diam. 100 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dodici/17)	m	12,17
Nr. 481 H.51.55.d	Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili fonoassorbenti a sezione circolare in alluminio microforato, schermate da un foglio di poliestere, isolate con uno spessore di 25 mm di fibra di vetro e rivestite in alluminio, complete di nastratura, supporti di sostegno. Diam. 200 mm **euro (quindici/60)**	m	15,60
Nr. 482 H.51.65.a	Fornitura e posa in opera di valvole di estrazione aria regolabili in alluminio verniciato RAL 9010, formate da calotta, copricalotta, disco centrale regolabile e asta filettata. Complete di controtelaio zincato e materiale di fissaggio. Diametro 100 mm **euro (ventinove/00)**	cad.	29,00
Nr. 483 H.51.65.c	Fornitura e posa in opera di valvole di estrazione aria regolabili in alluminio verniciato RAL 9010, formate da calotta, copricalotta, disco centrale regolabile e asta filettata. Complete di controtelaio zincato e materiale di fissaggio. Diametro 200 mm **euro (trentacinque/00)**	cad.	35,00
Nr. 484 H.51.70.d	Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 15 a 20 dm² utili **euro (cinquantaotto/95)**	cad.	58,95
Nr. 485 H.51.75.a	Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione diretta all'esterno costituiti da girante elicoidale, guarnizione di tenuta, kit per installazione a parete, vetro o soffitto, griglia esterna fissa, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, grado di protezione IPX4, serranda a chiusura automatica, timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici. Portata 90 m³/h **euro (novantaquattro/10)**	cad.	94,10
Nr. 486 H.51.75.b	Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione diretta all'esterno costituiti da girante elicoidale, guarnizione di tenuta, kit per installazione a parete, vetro o soffitto, griglia esterna fissa, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, grado di protezione IPX4, serranda a chiusura automatica, timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici. Portata 175 m³/h **euro (centosei/70)**	cad.	106,70
Nr. 487 H.51.77.b	Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione in condotto di ventilazione costituiti da girante centrifuga, guarnizione di tenuta, kit di montaggio, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, classe II (doppio isolamento), timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici. Portata 165 m³/h - Pressione statica 200 Pa **euro (centotrenta/95)**	cad.	130,95
Nr. 488 H.51.80.a	Fornitura e posa in opera di ventilatori centrifughi in linea costituiti da cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro antistatica, girante centrifuga a pale curve, motore alimentato a 230 V- 50 Hz, grado di protezione IP44, classe di isolamento classe B, con temperature di esercizio -15 + 40 °C, compreso di fasce di fissaggio e cablaggi elettrici. Portata 100 m³/h - Pressione statica 75 Pa **euro (centotrentacinque/80)**	cad.	135,80
Nr. 489 H.51.85.b	Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante insonorizzato costruito in lamiera di acciaio zincato con materassino in fibra minerale fonoassorbente (spessore 50 mm) e rivestimento interno in lamiera forata, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pala in avanti e motore alimentato a 230 V - 50 Hz, 4 poli, grado di protezione IP 44, completo in opera di giunti antivibranti, fascette di fissaggio, staffe e fissaggi di sostegno e compreso i cablaggi elettrici. Portata 300 m³/h - Pressione statica 120 Pa **euro (trecentoquarantanove/20)**	cad.	349,20
Nr. 490 H.51.85.c	Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante insonorizzato costruito in lamiera di acciaio zincato con materassino in fibra minerale fonoassorbente (spessore 50 mm) e rivestimento interno in lamiera forata, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pala in avanti e motore alimentato a 230 V - 50 Hz, 4 poli, grado di protezione IP 44, completo in opera di giunti antivibranti, fascette di fissaggio, staffe e fissaggi di sostegno e compreso i cablaggi elettrici. Portata 500 m³/h - Pressione statica 170 Pa **euro (quattrocentoottantanove/85)**	cad.	489,85
Nr. 491 H.51.85.e	Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante insonorizzato costruito in lamiera di acciaio zincato con materassino in fibra minerale fonoassorbente (spessore 50 mm) e rivestimento interno in lamiera forata, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pala in avanti e motore alimentato a 230 V - 50 Hz, 4 poli, grado di protezione IP 44, completo in opera di giunti antivibranti, fascette di fissaggio, staffe e fissaggi di sostegno e compreso i cablaggi elettrici. Portata 1500 m³/h - Pressione statica 170 Pa **euro (seicentosette/30)**	cad.	607,30
Nr. 492 H.51.97	Staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da mensola a parete con o senza puntone a 45, realizzata con profilati in acciaio zincato di varie misure e sezioni, dotati di asole necessarie al fissaggio delle tubazioni o canali tramite collari o altri dispositivi. Lo staffaggio comprende i profilati, la bulloneria ed i pezzi speciali per collegamento dei profilati, le viti con relativi tasselli per fissaggio a parete di adeguata resistenza, opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Sono esclusi i collari o altri dispositivi di fissaggio tubazioni. Lo staffaggio é conteggiato singolarmente in funzione della tipologia (con o senza puntone), della lunghezza L (cm) e del carico distribuito Q (kg) che può sopportare. Mensola con puntone L = da 45 a 60 cm - Qmax = 600 kg.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentasette/95)	cad	37,95
Nr. 493 H.52.10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Il termoarredo è inoltre completo di resistenza elettrica munita di cavo per collegamento alla rete elettrica. Il prezzo è comprensivo di fornitura e posa in opera, quanto necessario per il fissaggio. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C) non inferiore a P (W). Potenza elettrica della resistenza Pe (W). Altezza x larghezza = cm 180 x cm 50. Potenza 946 W. Potenza elettrica della resistenza 1000 W. **euro (trecentodieci/40)**	cadauno	310,40
Nr. 494 H.52.15	Fornitura e posa in opera di lampada elettrica ad infrarosso, idonea per installazione a parete tramite staffa orientabile, avente grado di protezione IP54, tensione di alimentazione 230V - 50 Hz. Completa di carter di protezione, sicurezze, spie luminose, commutatori di funzionamento, staffe di sostegno, fissaggi e cablaggi elettrici. Potenza elettrica 1000/1300W **euro (ottantacinque/35)**	cadauno	85,35
Nr. 495 H.52.16	Fornitura e posa in opera di lampada elettrica ad infrarosso, idonea per installazione a soffitto tipo appesa tramite catene o cavi in acciaio, avente grado di protezione IP54, tensione di alimentazione 230V - 50 Hz. Completa di carter di protezione, sicurezze, spie luminose, commutatori di funzionamento, staffe di sostegno, fissaggi e cablaggi elettrici. Potenza elettrica 2000/ 2600W **euro (novantadue/15)**	cadauno	92,15
Nr. 496 H.52.20	Unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffitto, ventilatore a più velocità per aspirazione aria esterna ed immissione nell'ambiente, ventilatore a più velocità per aspirazione aria dall'ambiente ed espulsione all'esterno, filtro aria ad alta efficienza, scambiatore di calore (sensibile e latente) del tipo aria-aria a flusso incrociato, efficienza di scambio sul calore totale > 55%. Completo di scheda di interfaccia per controllo remoto, telecomando per selezione velocità. Nel prezzo sono inoltre comprese le opere necessarie all'installazione, staffaggi di sostegno e quanto altro necessario. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita dai ventilatori: PA (kW). Diametro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm). Q = 400-600 mc/h - PA = 0,20 kW - D = 200 mm. **euro (millecinquecentotre/50)**	cadauno	1´503,50
Nr. 497 H.52.25	Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante insonorizzato costruito in lamiera di acciaio zincato con materassino in fibra minerale fonoassorbente (spessore 50 mm) e rivestimento interno in lamiera forata, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pala in avanti e motore alimentato a 230 V - 50 Hz, 4 poli, grado di protezione IP 44, completo in opera di giunti antivibranti, fascette di fissaggio, staffe e fissaggi di sostegno e compreso i cablaggi elettrici. Portata 2000-3000 m³/h - Pressione statica 170 Pa **euro (novecentoventisette/80)**	cadauno	927,80
Nr. 498 H.52.30	Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 120. Diametro = 200 mm. **euro (centosessantaquattro/90)**	cad	164,90
Nr. 499 H.52.31	Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 120. Diametro = 300 mm. **euro (centoottantaquattro/30)**	cad	184,30
Nr. 500 H.52.32	Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 120. Diametro = 350 mm.. **euro (centonovantaquattro/00)**	cad	194,00
Nr. 501 H.52.35.r	Rete antivolatile a maglia quadrata in acciao, completa di fissaggi e telaio per installazione su canale circolare o quadrangolare, oneri per l'installazione in copertura o ad altezza superiore ai 3 mt. Il prezzo è comprensivo di fornitura e posa in opera. Rete antivolatile per tubazioni con diametro fino a 400mm **euro (trentaquattro/05)**	cadauno	34,05
Nr. 502 I.50.05	Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 'm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 24 Fibre **euro (quattro/25)**	m	4,25
Nr. 503 I.50.10	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO LOOSE UNITUBE, ARMATURA ANTIRODITORE DIELETTRICA A FILATI DI VETRO, GUAINA TERMOPLASTICA SPECIALE DI TIPO AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm.Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 4 Fibre **euro (due/85)**	m	2,85
Nr. 504	RILEVATORE LINEARE DI FUMO INDIRIZZABILE. Rilevatore lineare di fumo ottico di tipo indirizzabile a riflessione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.50.15	dotato di certificazione EN54-12, in grado di proteggere grandi aree, comprensivo dell'unità di controllo e di autotest e dello specchio catadiottrico, dotato di sistema di calibrazione per adeguare alle condizioni dell'ambiente, in grado di fornire una copertura d'area di larghezza pari a 15 m. per lunghezza fino a 100 m., fornito e posto in opera, completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta inclusa l'alimentazione pari a 12/24 Volt c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per portata fino a m 100. **euro (trecentonovantacinque/00)**	cad	395,00
Nr. 505 I.50.20	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 48 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m² **euro (centoottantauno/25)**	cad	181,25
Nr. 506 I.50.25.d	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x6 mm² **euro (due/72)**	m	2,72
Nr. 507 I.50.30.d	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x6 mm² **euro (sei/54)**	m	6,54
Nr. 508 I.50.35.e	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 50 mm² **euro (cinque/80)**	m	5,80
Nr. 509 I.50.40.f	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 70 mm² **euro (sette/60)**	m	7,60
Nr. 510 I.50.40.g	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 95 mm² **euro (otto/35)**	m	8,35
Nr. 511 I.50.40.i	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 150 mm² **euro (undici/05)**	m	11,05
Nr. 512 I.50.45.a	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm² **euro (uno/40)**	m	1,40
Nr. 513 I.50.45.b	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x2,5 mm² **euro (uno/85)**	m	1,85
Nr. 514 I.50.45.c	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x4 mm² **euro (due/45)**	m	2,45
Nr. 515 I.50.50.b	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm² **euro (due/85)**	m	2,85
Nr. 516 I.50.50.c	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x4 mm² **euro (tre/50)**	m	3,50
Nr. 517 I.50.55.a	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 450/750 V con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x2,5 mm² **euro (due/25)**	m	2,25
Nr. 518 I.50.60.c	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm **euro (due/80)**	m	2,80
Nr. 519 I.50.65.c	Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 200x80 mm **euro (ventiquattro/00)**	m	24,00
Nr. 520 I.50.65.d	Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 300x80 mm **euro (ventiotto/00)**	m	28,00
Nr. 521 I.50.65.f	Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 500x80 mm **euro (trentaquattro/00)**	m	34,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 522 I.50.70.d	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm **euro (tre/80)**	m	3,80
Nr. 523 I.50.70.e	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 40 mm **euro (quattro/80)**	m	4,80
Nr. 524 I.50.75.a	Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico **euro (tredici/50)**	cad	13,50
Nr. 525 I.50.75.b	Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in pressofusione **euro (diciassette/05)**	cad	17,05
Nr. 526 I.50.80.d	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 800x600 mm di base, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari,sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sviluppo in altezza 42 unità **euro (novecentosettanta/00)**	cad	970,00
Nr. 527 I.50.85.b	Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Ripiano 19" forato fisso di altezza 1 unità **euro (ventiquattro/25)**	cad	24,25
Nr. 528 I.50.85.f	Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sistemi di ventilazione fino a 800 m^3/h **euro (duecentoventitre/10)**	cad	223,10
Nr. 529 I.50.90.b	Fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174. Con prese RJ45 cat. 6 UTP **euro (centosettantasei/55)**	cad	176,55
Nr. 530 I.50.95	Fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica. **euro (centoventitre/20)**	cad	123,20
Nr. 531 I.50.97	Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-6-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo UTP guaina PVC cat. 6 **euro (uno/05)**	m	1,05
Nr. 532 I.51.05	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori (compresi gli oneri di collegamento alla centrale su canalizzazione predisposta). **euro (cinquantasei/25)**	cad	56,25
Nr. 533 I.51.10	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del pulsante, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X. L'articolo comprende e compensa il montaggio in orizzontale e/o verticale, programmazione, messa in servizio, collegamenti con le configurazioni previste, accessori di installazione, fornitura confezione da 10 lastre di ricambio (compresi gli oneri di collegamento alla centrale su canalizzazione predisposta). **euro (sessantatre/00)**	cad	63,00
Nr. 534 I.51.15	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a microprocessore di tipo analogico conforme alle norme EN 54 parte 2 e EN 54 parte 4 dotata di 2 loop in grado di collegare sino a 198 sensori e 198 moduli di tipo indirizzato completa di display LCD retroilluminato 4 righe x 40 caratteri con tastiera a membrana, 2 interfacce seriali RS232, scheda per il collegamento di pannelli ripetitori, predisposizione per collegamento tramite PC, Password ad ameno tre livelli, possibilità di programmazione dei vari elementi in 150 zone fisiche e 400 gruppi logici, dotata di orologio, con possibilità di programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto; completa di archivio storico non volatile, riconoscimento automatico dei punti di uno stesso indirizzo, cambio automatico della programmazione giorno/notte, segnalazioni di pulizia e scarsa sensibilità dei rivelatori, soglia di allarme programmabile; tastiera completa di tasti dedicati a funzioni specifiche quali lamp-test, tacitazione uscite, riattivazione uscite tacitate, lista allarmi/guasti, test di sistema, reset, riconoscimento allarmi e guasti, lettura e modifica stato, possibilità di attivare/disattivare zone e rivelatori, segnalazione acustica di allarme, guasto di zona o guasto di uscita. Il prezzo comprende il montaggio a parete, un modulo integrato con minimo 4 uscite programmabili, l'alimentatore completo di batterie, la programmazione e la messa in servizio, il manuale dell'impianto realizzato ed il manuale operativo utente, gli accessori ed i collegamenti. **euro (millesettecentoventisei/60)**	cad	1´726,60
Nr. 535 I.51.20	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso per sistema di rivelazione incendi analogico in grado di acquisire lo stato di un segnale digitale, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori (compresi gli oneri di collegamento alla centrale su canalizzazione predisposta). **euro (cinquantaquattro/30)**	cad	54,30
Nr. 536 I.51.25	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassonetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassonetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione (compresi gli oneri di collegamento alla centrale su canalizzazione predisposta). **euro (sessantanove/85)**	cad	69,85
Nr. 537 I.51.30	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in policarbonato, completa di lampeggiatore ad incandescenza, batteria, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 112 dB ad 1 metro, compresi collegamenti ed oneri di installazione (compresi gli oneri di collegamento alla centrale su canalizzazione predisposta). **euro (centoventiuno/25)**	cad	121,25
Nr. 538 I.51.35	Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori. **euro (otto/50)**	kg	8,50
Nr. 539 I.51.40.b	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm **euro (diciotto/75)**	cad	18,75
Nr. 540 I.51.45	Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione realizzati con tondo di acciaio da 8 mm inclusi collegamenti con il dispersore di terra mediante morsetti in ottone. **euro (ventidue/50)**	cad	22,50
Nr. 541 I.51.55	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Convertitore RS485-RS232 per sistemi analogici di rilevazione incendi. E' compreso ogni onere e accessorio necessario a dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (duecentoquarantadue/50)**	a corpo	242,50
Nr. 542 I.51.60	Fornitura, posa in opera e configurazione sistema di supervisione su PC dell'impianto di rilevazione incendi con software server. **euro (cinquemilanovecentosessantacinque/00)**	a corpo	5´965,00
Nr. 543 I.51.65	Fornitura e posa in opera di proiettore simmetrico per illuminazione sportiva tipo Philips ArenaVision MVF403 MHN-LA 1000W/956 o equivalente con caratteristiche tecnico-strutturali-prestazionali almeno uguali o superiori.Il proiettore dovrà avere le seguenti caratteristiche tecnico-strutturali-prestazionali:-Corpo e copertura posteriore in pressofusione di alluminio anti-corrosione, Vetro: temprato chimicamente, spessore 1,6 mm la versione per illuminazione verso il basso.-Staffa di montaggio: acciaio zincato a caldo, verniciato-Clip: acciaio inossidabile (per chiusura copertura posteriore)-Riflettore: alluminio		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	purissimo anodizzato e brillantato-Finitura esterna in alluminio grezzo-La lampada deve essere installata solo meccanicamente; la connessione elettrica si ottiene mediante la chiusura del coperchio posteriore-Il proiettore dovrà avere la predisposizione per il fissaggio dell'accessorio ZVF403 PAD, per il puntamento di precisione. Accessorio installabile sia sopra che sotto l'apparecchio.-Orientabilità staffa di montaggio: 360º-Il proiettore dovrà avere una resistenza aerodinamica = o < a (Cx): 0.93 un area proiettata a 70° = o < 0,20 m2-Il proiettore dovrà avere la possibilità di essere regolato orizzontalmente da -90 a +90º-Il proiettore dovrà essere studiato appositamente per impianti sportivi professionali ed avere almeno 8 ottiche disponibili per max flessibilità d'installazione.-La lampada dovrà avere un ottima resa dei colori 956, per una luce brillante e rispondente ai requisiti degli impianti per riprese TV in alta definizione.-Lampada ad alogenuri metallici a terminazione singola ed emissione elevata con un'eccellente resa dei colori-Grado di protezione IP65-Sistema di sicurezza di connettori a lama-Vetro frontale di chiusura-Accenditore tipo Semiparallelo (SP), esterno su unità elettrica separata (ZVF320)-Nelle attivtità di manutenzione l'accesso alla lampada dovrà essere mediante apertura della copertura posteriore (tramite clips in acciaio, senza attrezzi) e dovrà essere dotato di interruttore di sicurezza per l'interruzione della corrente quando si apre l'apparecchio-Il proiettore non dovrà essere pulito periodicamente al suo interno-Il proiettore dovrà essere dotato di scatola di connessione in alluminio, montata sulla staffa del proiettore stesso-L'unità elettrica di alimentazione dovrà essere separata dal proiettore e compresa nella fornitura.Il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (seicentoventicinque/00)**	cad	625,00
Nr. 544 I.51.70	Fornitura e posa in opera di proiettore simmetrico per illuminazione sportiva tipo Philips ArenaVision MVF404 MHN-SEH 2000W/956 o equivalente con caratteristiche tecnico-strutturali-prestazionali almeno uguali o superiori.Il proiettore dovrà avere le seguenti caratteristiche tecnico-strutturali-prestazionali:-Corpo e copertura posteriore in pressofusione di alluminio anti-corrosione, Vetro: temprato chimicamente, spessore 1,6 mm la versione per illuminazione verso il basso.-Staffa di montaggio: acciaio zincato a caldo, verniciato-Clip: acciaio inossidabile (per chiusura copertura posteriore)-Riflettore: alluminio purissimo anodizzato e brillantato-Finitura esterna in alluminio grezzo-La lampada deve essere installata solo meccanicamente; la connessione elettrica si ottiene mediante la chiusura del coperchio posteriore-Il proiettore dovrà avere la predisposizione per il fissaggio dell'accessorio ZVF403 PAD, per il puntamento di precisione. Accessorio installabile sia sopra che sotto l'apparecchio.-Orientabilità staffa di montaggio: 360º-Il proiettore dovrà avere una resistenza aerodinamica = o < a (Cx): 0.93 un area proiettata a 70° = o < 0,20 m2-Il proiettore dovrà avere la possibilità di essere regolato orizzontalmente da -90 a +90º-Il proiettore dovrà essere studiato appositamente per impianti sportivi professionali ed avere almeno 8 ottiche disponibili per max flessibilità d'installazione.-La lampada dovrà avere un ottima resa dei colori 956, per una luce brillante e rispondente ai requisiti degli impianti per riprese TV in alta definizione.-Lampada ad alogenuri metallici a terminazione singola ed emissione elevata con un'eccellente resa dei colori-Grado di protezione IP65-Sistema di sicurezza di connettori a lama-Vetro frontale di chiusura-Accenditore tipo Semiparallelo (SP), esterno su unità elettrica separata (ZVF320)-Nelle attivtità di manutenzione l'accesso alla lampada dovrà essere mediante apertura della copertura posteriore (tramite clips in acciaio, senza attrezzi) e dovrà essere dotato di interruttore di sicurezza per l'interruzione della corrente quando si apre l'apparecchio-Il proiettore non dovrà essere pulito periodicamente al suo interno-Il proiettore dovrà essere dotato di scatola di connessione in alluminio, montata sulla staffa del proiettore stesso-L'unità elettrica di alimentazione dovrà essere separata dal proiettore e compresa nella fornitura.Il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (settecentodieci/00)**	cad	710,00
Nr. 545 P.04	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile per interni, tipo colorexpress aqua inn della Caparol o prodotto di equivalenti caratteristiche, a base di resine alchidiche in fase acquosa, isolante antimacchia, a elevata copertura, con colore a scela della Direzione Lavori, data a pennello od a rullo con temperatura di applicazione 5 ÷ 30° C, in opera compreso la preparazione del fondo, i teli di protezione, gli eventuali ponteggi mobili, i materiali di consumo, le pulizie delle aree di lavori ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d’arte. **euro (tre/35)**	mq	3,35
Nr. 546 P.07	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile per esterni, tipo colorexpress aqua inn della Caparol o prodotto di equivalenti caratteristiche, a base di resine alchidiche in fase acquosa, isolante antimacchia, a elevata copertura, con colore a scela della Direzione Lavori, data a pennello od a rullo con temperatura di applicazione 5 ÷ 30° C, in opera compreso la preparazione del fondo, i teli di protezione, gli eventuali ponteggi mobili, i materiali di consumo, le pulizie delle aree di lavori ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tre/40)**	mq	3,40

Data, __________

Il Tecnico